الخمهُورةِ الْمربِّ الْمُسُورَةِ القيادة العامة للجيش والقوات السلحة مبئة التدريب

نسخة رقم



الرّشاش لرّوسي الخفيف «كا لاشنيكوف » عيراد: ٧,٦٢ م

ПК-ПКС - W & - & -

الطبعة الاولى ١٩٧٢ ب الدارحم الرحم

تعميسم

يعتبر هذا الكتاب الرجع الرئيسي لاستخدام واصلاح أش الشنيكوف عيار ٢٦٦٧ مم بنوعيه بك _ بكس تخدم كسلاح آلي فعال لفصيلة المشاة .

1 / 1 / ۱ / ۱۹۷۲ هيئة التدريب

القسم الأول

تكوين الرشاش الاستغدام ((طريقة العمل عليه)) الاستغدام الصيانة والاعتناء

البّابُ الأول

معلومات عامة

الليزات الفنية والتعبوية للرشاش

\ _ الرشاش الروسي كالاشنيكوف (شكل _ 1 T):

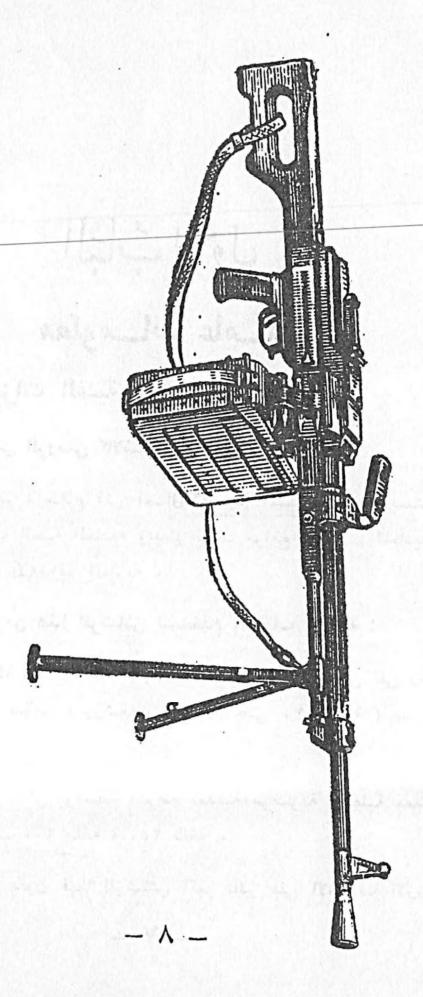
عبار ٧٦٢ مم ، سلاح آلي فعال لفصيلة المشاق ، حيث يستخدم المقضاء على القوات الحية المعادية وتدمير نقاط مواقع الرمي (المعادية) . وكذلك للرمي على الاهداف الجوية .

٢ - للرمي من هذا الرشاش تستخدم الطلقات التالية:

عادية ، خطاطة ، خارقة _ حارقة _ يتم الرمي بالرشاش على رشقات قصيرة (حتى ٣٠ طلقة) مستمرة ومتقطعة .

يتم تلقيم الرشاش بواسطة اشرطة معدنية موضوعة في علبة معدنية ، السعة ١٠٠ طلقة .

المسافة التي يكون فيها للرشاش اكبر تأثير على الاهداف الارضية



(пк - пкс) الشكل رقم - ۱ - ۱ - ۱ - ۱ و س () منظر عام للرشاش كلاشنيكوف ب ك - ب ك س () - ۱ - ۲ - ۲ س () - ۲ س الرشاش على الغوارز

والجوية حتى مسافة ١٠٠٠ م ، المسافة التي يمكن الرماية والتسديد بها

خط الرمي المستقيم - اثناء الرمي على شاخص نصفي ٢٠٠ م ٠ خط الرمي المستقيم - أثناء الرمي على شاخص وضعية واكضا ٢٦٠ م ٠

السرعة النظرية (السرعة الفنية للرمي) - ٦٥٠ طلقة د تقريبا . السرعة العملية للرشاش ٢٥٠ طلقة د .

٣ _ يتم تبريد السبطانة بالهواء:

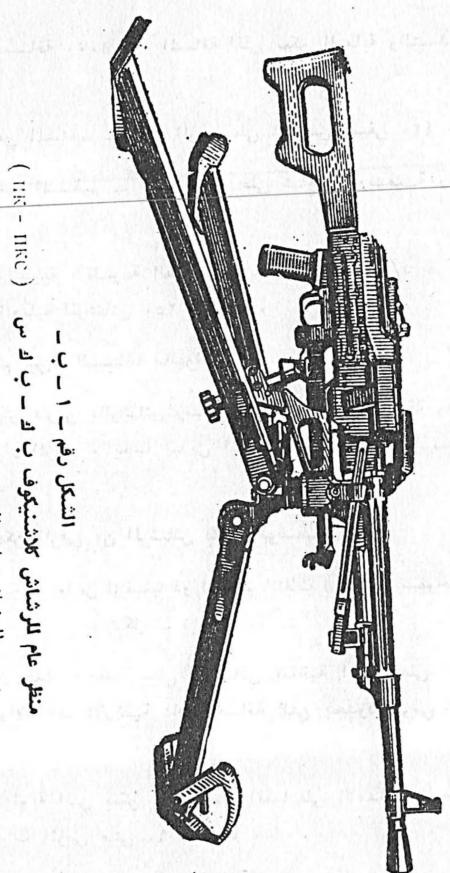
حيث يمكن الرمي بالرشاش رميا متواصلا حتى ٥٠٠ طلقة وفي حال ضرورة استمرار الرمي ، يجب تبديل السبطانة الساخنة بالسبطانة الاحتياطية ،

ع ـ يمكن الرمي من الرشاش بكلتا الوضعيتين :

بالفوارز الامامية _ او عن المنصب ذو القوائم الثلاث (تصميم سموجنكوكا) (شكل _ 1 ب) .

حيث ان هذا المنصب يعطي الرشاش امكانية الرمي على الاهداف الجوية _ والاهداف الارضية ذات المسافة التي بحدود الرمي الفعال للرشاش .

تحدد الزاوية التي يمكن الرمي منها انقيا على الاهداف الارضية مع استعمال محدات الرمي حتى ٩٠٠ تقريبا ٠



منظر عام للرشاش کلاشنیکوف ب لا ۔ ب لا س ب ۔ ب الرشاش علی المنصب

تحدد الزاوية التي يمكن الرمي منها افقيا على الاهداف الجوية حتى ٣٦٠ .

ارتفاع خط مستوى الرمي (عند الرمي في الوضعية منبطحا) من على المنصب ٣٢٠ مم .

ارتفاع خط مستوى الرمي (عند الرمي) في الوضعية جاثيا _ من على المنصب ٨٢٠ مم .

ارتفاع خط مستوى الرمي (عند الرمي) في الوضعية جالسا _ من على المنصب ٥٨٠ مم .

٥ _ الوزن العام للرشاش بدون المنصب _ ٩ كغ:

الوزن العام للرشاش مع المنصب ثلاثي القوائم _ ٥ ١٦٥ كغ .

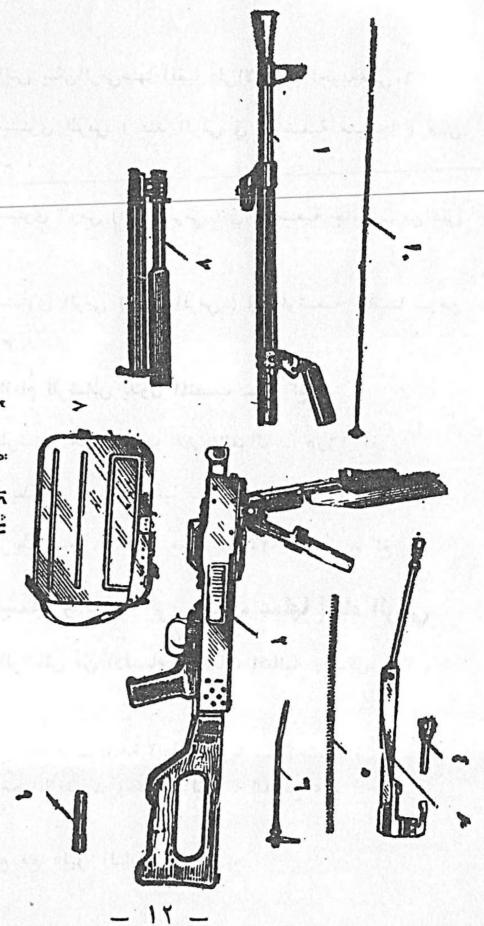
وزن علبة الشريط مع الشريط معبأ بـ ١٠٠ طلقة _ ٩ ر٣ كغ .

وزن علبة الشريط _ مع الشريط معبأ ب ٢٠٠ طلقة _ ٨ كغ .

الاقسام الرئيسية وآليات الرشاش ، عملها أثناء الرمي

7 - يتالف الرشاش من الاقسام والآليات التالية (شكل - ٢):

- _ السبطانة .
- _ علبة المفلاق مع الفطاء _ قاعدة آلية التزويد _ الاخمص .
 - _ حامل المفلاق مع اللافظ _ ومكبس الفاز « الدافع » .
 - _ المفلق .
 - النابض المرجع مع دليل ألنابض المرجع .



الشكل رقم - ٢ -

الاقسام والآليات الرئيسية للرشاش

١ - السبطانة ٢ - علبة المفلاق مع الفطاء ، وقاعدة آلية التزويد والاخمص ٢ - حامل المفلاق مع نوازع الفشك من الشريط ومكبس الغاز ٤ _ المفلاق ٥ _ النابض المرجع ٦ _ دليل النابض المرجع ٧ _ اسطوانة الفاز مع الفوارز ٨ علبة الشريط ٩ _ التوابع ١٠ _ سيخ التنظيف ٠

_ اسطوانة الفاز مع الغوارز « القوائم » ·

_ آلية الزناد .

هذا ويوجد مع الرشاش ايضا علب اشرطة مع اشرطة ومنصب ذو ثلاث قوائم . وضمن توابع الرشاش هناك ايضا : علبة التوابع _ حمالة _ غطاء من كتان _ السبطانة الاحتياطية .

√ _ عمل الرشاش الآلي مبني على اساس تسرب قسم من الفان من ثقب معد لذلك في جدار جف السبطانة للضغط والدفع على صحن مكبس الغاز لارجاعه للخلف .

اثناء الاطلاق _ قسم من الفاز الذي يدفع المقذوف الى الامام يتسرب من ثقب الغاز في جدار جف السبطانة الى حلمة الفاز _ حيث يضغط على صحن مكبس الفاز المتصل بالقسم المتحرك وذلك لاعطائه القوة الكافية للتراجع .

يتم اثناء تراجع حامل المفلاق الآتي : رفع الرتاج للمفلاق _ نزع الفلاف الفارغ من حجرة الانفجار _ لفظ الفلاف من علبة المفلاق الى النافذة الخارج _ نزع الطلقة التالية من الشريط ودفعها (تقديمها) الى النافذة الطولية لآلية التزويد ، تحريك الشريط نحو اليسار بمقدار فقرة واحدة _ ئم انضغاط النابض المرجع .

ويتم رفع رتاج المغلاق بدورانه حول محوره نحو اليسار تحت تأثير حامل المفلاق ونتيجة ذلك تتخلص بروزات المفلاق من زوايا الارتكاز في علبة المغلاق .

في نهاية تراجع حامل المغلاق يصطدم في محد التراجع وتبدأ الحركة التقدمية تحت تأثير النابض المرجع ·

اذا كانت عتلة الزناد (زيل الزناد) مضغوطة الى الخلف لايتم توقف حامل المغلاق تحت تأثير فقرة اللسين _ حيث يتابع مسيره الى الامام . وبواسطة دافع التلقيم الموجود على المغلاق تدفع الطلقة الحية من النافذة الطولية لآلية التزويد الى حجرة الانفجار _ وفي نفس الوقت تمسك مخالب نوازع الفشك بعقب الطلقة التالية من الشريط . كما ان اصابع ساحب الشريط تتزلق الى اليمين بمقدار فقرة واحدة فوق الشريط .

عند اتمام الحركة التقدمية يتم : اغلاق وارتاج السبطانة من الخلف بالمغلاق _ طرق الكبسولة بواسطة ابرة القادح .

ويتم ارتاج جف السبطانة من الخلف بدوران المغلاق حول محوره الى اليمين _ ونتيجة ذلك ، تدخل مساند المغلاق امام زوايا الارتكاز لتستند عليها _ وبذلك يتم احكام الارتاج .

يتحرك القادح تحت تأثير البرعم الدائروي الموجود على حامل المغلاق الى الامام ليضرب الكبسولة ، ويتم الاطلاق ثانية _ حيث يتكرر العمل الآلى للرشاش على هذا الشكل _ والعملية تتكرر .

أما اذا كان زيل الزناد غير مضغوط _ فحامل المفلاق مع المغلاق _ يقف في الوضعية الخلفية « وضعية التهيؤ » ولمتابعة الرمي يجب الضغط من جديد على زيل الزناد وبهذا يستمر الاطلاق « الرمي » طالما عتلة الزناد مضغوطة او مادام في الشريط طلقات .

البَّابُالثَّانِيُ فسك وتركيب الرشاش

٨ - يمكن فك الرشاش جزئيا او كليا:

الفك الجزئي: والغاية منه _ التنظيف والتزييت _وصيانة الرشاش .

أما الفك الكلي فيجري للتنظيف والتزييت أيضا بعد الاتساخ الشديد و وقوعه تحت المطر او الثلج _ او لتجديد التزييت أو التشحيم _ وكذلك أثناء الاصلاح .

يؤدي استعمال غير الادوات الخاصة بالفك الى سرعة تـ آكل أجزاء السلاح وآلياته .

ويجري فك الرشاش فقط على طاولة او على غطاء (مفرش) نظيف . ويجب أن توضع أجزاء وآليات الرشاش بالترتيب حسب تسلسلاالفك كما يجب عدم وضع أي جزء على الآخر .

كما يجب عدم استخدام القوة الزائدة في معاملة الاقسام وخاصة الضربات لقوية الحادة .

عند تركيب الرشاش يجب التأكد من ارقام الاجزاء والآليات _ بحيث تكون جميع الارقام مطابقة لرقم غطاء علبة المفلاق .

ولا يستحسن التدريب على الفك والتركيب على الرشاشات الحربية للا ولكن اذا دعت الحاجة لذلك فيجب الانتباه والحذر في معاملة الاجزاء والآليات .

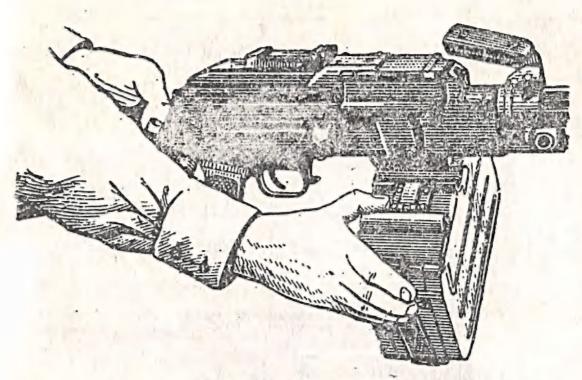
٩ _ تسلسل الفك الجزئي للرشاش:

- ا _ يوضع السلاح على الغوارز (القوائم) . ويمسك باليد اليمنى حول واقية اليد بشكل عمودي ثم بالابهام من اليد اليسرى تحرر القوائم من خطافها . وتفتح القوائم الى الامام بشكل تثبت القوائم بمثبتاتها حيث تصطدم في محداتها _ وبعدها يوضع السلاح على القوائم بشكل يكون فيه مقطع الرشاش الامامي نحو اليسار .
- ٢ ـ تنزع علبة الشريط مع الشريط: يجري التأكد من خلو السلاح من الطلقات . ولذلك يرفع الاخمص الى الاعلى ثم بابهام اليد اليمنى الكبيرة يحرك خطاف مثبت علبة الشريط الى اليمين وبعدها تنزع علبة الشريط عن السلاح (شكل ٣) .

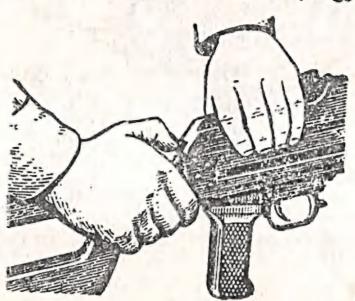
يمسك السلاح باليد اليمنى حول عنق الاخمص ثم يضغط بالابهام على خطاف مثبت غطاء علبة المفلاق الى الامام - ثم يرفع غطاء علبة المفلاق باليد اليسرى ، ثم ترفع قاعدة آلية التزويد (شكل }) .

وبعدها يدور مسمار الامان الى وضعية « نار »

يرجع القسم المتحرك الى الخلف بواسطة اكرة التهيؤ - ثم يجري اختبار خلو السيلاح من الطلقات - ثم يحرر القسم المتحرك وذلك بالموافقة .



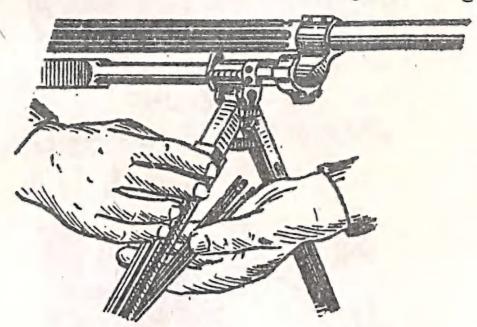
الشكل رقم - ٣ -نزع علبة الشريط مع الشريط عن الرشاش



الشكل رقم - ؟ -فتح غطاء علبة الفالاق

7- 6

- ٣ تنزع علبة التوابع مع التوابع بواسطة سبابة اليد اليمنى ويضغط على غطاء مقر علبة التوابع بشكل يسمح لعلبة التوابع أن تخرج من مقرها تحت تأثير نابضها . ثم تفتح علبة التوابع وتنزع منها _ الفرشاة _ وصلة سيخ التنظيف _ مفك ذو عدة استعمالات _ معطاردة الخوابي .
- إ تنزع وصلات سيخ التنظيف عن قائمة الغارز اليمنى لذلك يجب تحريك مثبت سيخ التنظيف الى الاعلى (شكل ٥) . واخراج وصلات سيخ التنظيف من القائمة .



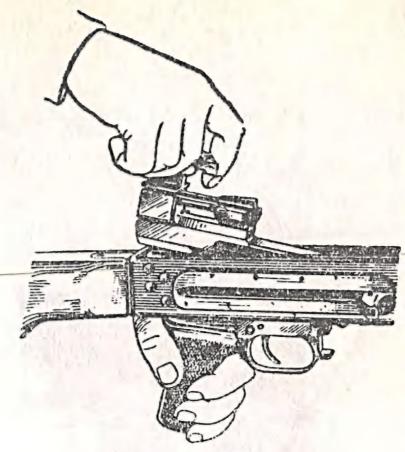
الشكل رقم _ o _ نزع فقرات سيخ التنظيف عن القائم الايمن من الغوارز

 تنزع الساق الدليل مع النابض المرجع ، ولذلك بمسك الرشاش باليد اليسرى من القبضة المسدسية ، وباليد اليمنى يدفع الساق الدليل نحو الامام حتى يتخلص نتوءه من ثقب قاعدة الاخمص ، ثم ترفع مؤخرة الساق الدليل من علبة المغلاق (شكل ٦) ويسحب مع النابض المرجع.

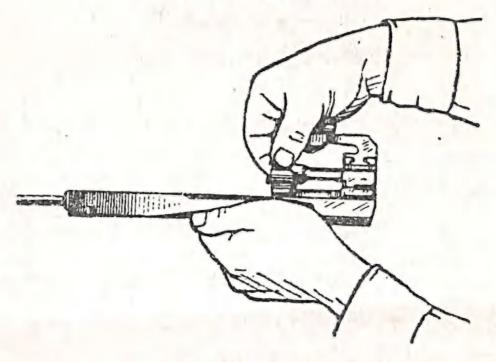


الشكل رقم - ٦ -فك الساق الدليل من النابض المرجع

- ٢ _ يرفع حامل المفلاق مع المغلاق من علبة المفلاق . لذلك يمسك السلاح باليد اليسرى من القبضة المسدسية _ وباليد اليمنى ثمسك نوازع الطلقات من الشريط ويسحب حامل المفلاق الى النهاية الخلفية ثم يرفع مع المفلاق من علبة المفلاق . (شكل ٧) .
- ٧ _ فصل المفلاق عن حامله ، يمسك حامل المفلاق باليد اليسرى بحيث يكون المفلاق الى الاعلى ثم يرجع المفلاق الى الخلف (شكل ٨) حتى تتخلص نتوءات المفلاق من تجاويف حامل المفلاق _ وبعد ذلك يدفع المفلاق الى الامام مدورا اياه الى اليمين حتى يتخلص منحامله،

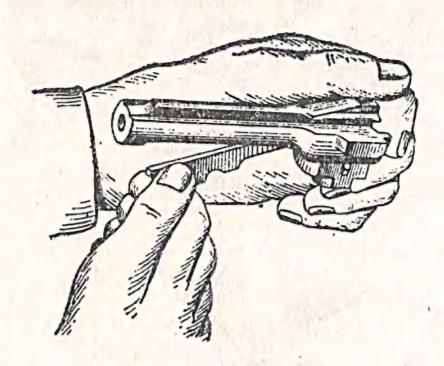


الشكل رقم - ٧ -فك الدافع مع المضلاق



الشكل رقم - ٨ -فاك المفالاق عن الدافع - ٢٠٠

٨ - فسل القادح عن المفلاق: يمسك المفلاق باليد اليمنى بحيث يكون مجرى القادح الى الاسفل . يرجع القادح الى الوراء وباصبع اليد اليمنى يحرك القادح من بروزه الى الامام (شكل ٩) ثم برفع من مجراه على المفلاق .



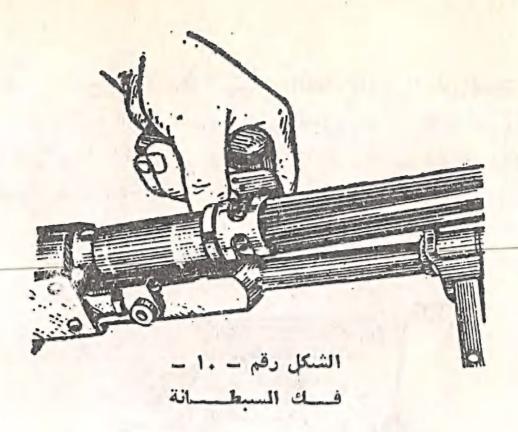
الشكل رقم _ ٩ _

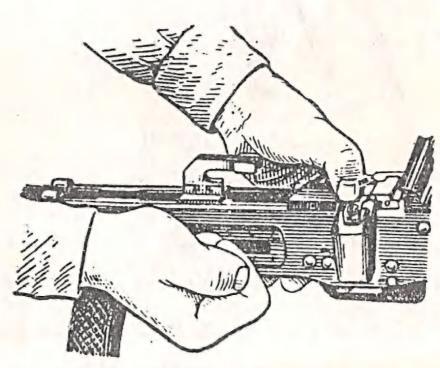
فيك القيادح عن المفالاق

٩ - فك السبطانة ، يدفع مثبت السبطانة الى اقصى اليسار باليد اليسرى ثم تدور السبطانة وتدفع الى الامام (شكل ١٠) .

وفي حال عدم أمكانية تحريك مثبت السبطانة بقوة اليد أو أن الرشاش ذو حرارة عالية يجب اجراء الآتي :

يركب حامل المفلاق ثم يضغط ساحب الشريط حتى يصطدم رأس





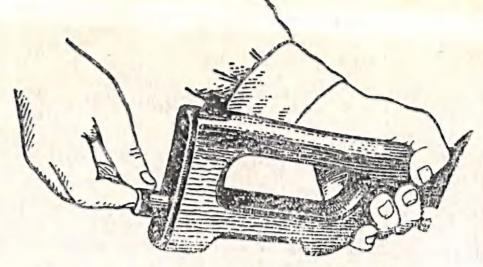
الشكل دقم - 11 - تحريك مثبت السبطانة بواسطة اصبعي ساحب الشريط - ٢٢ -

اصبعي ساحب الشريط (شكل ١١) بمقطعه مثبت السبطانة ، ثم يسحب حامل المغلاق الى الخلف _ فعند ذلك يجبر ساحب الشريط على الحركة _ وبالتالي تحريك مثبت السبطانة ، وبعد أنتهاء العملية يرفع حامل المغلاق .

• ١ - تسلسل تركيب الرشاش بعد الفك الجزئي:

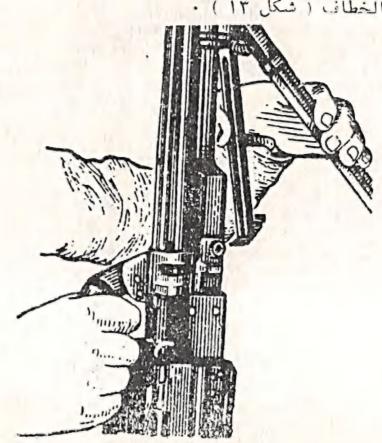
- ا تركب السبطانة لهذا يفتح غطاء علبة المفلاق اذا كانت مغلقة ثم ترفع قاعدة آلية التزويد ثم يحرك مثبت السبطانة الى أقصى اليسار وبعدها تركب السبطانة من جهة حجرة الانفجار في علبة المغلاق مع مطابقة عنق حجرة الفاز مع اسطوانة الفاز ثم تدفع السبطانة الى أقصى الخلف وبعد ذلك تثبت السبطانة لذلك يدفع مثبت السبطانة الى اليمين ، أما قبضة حمل الرشاش فتدور الى اليسار .
 - ٢ تركيب القادح « الابرة » في المفلاق: لهذا يمسك المفلاق باليد اليسرى.
 ثم يوجه رأس القادح في مجرى المغلاق ثم يدفع الى الامام .
- ٣ تركيب المغلاق على حامله: يمسك حامل المغلاق باليد اليسرى والمغلاق باليد اليمنى ثم يوضع القسم الاسطواني من المغلاق في ثقبه على حامل المغلاق مع توجيه نتوء القادح في مجرى اللافظ ثم يدفع المغلاق الى الخلف مدورا اياه الى اقصى اليسار (عند ذلك نتوءات (أضراس) المغلاق تدخل في أفاريز حامل المغلاق) وبعد ذلك يدفع المغلاق الى الامام .
- ٢ تركيب حامل المفلاق مع المغلاق في علبة المغلاق : يمسك حامل المفلاق مع المفلاق بالإبهام في الامام .
 مع المفلاق باليد اليمنى بشكل يثبت فيه المفلاق بالإبهام في الامام .
 وباليد اليسرى يمسك الرشاش من القبضة المسدسية مع الضغط على الزناد بسبابة اليد اليسرى . يوجه حامل المفلاق مع مكبس الفاز

- في علبة المفلاق ويدفع الى الامام حتى النهاية .
- تركيب الساق الدليل مع النابض المرجع: يمسك الساق الدليل باليد اليمنى ثم يلبس عليه النابض المرجع بشكل أن الحلقة الاولى من النابض تقع خلف الحلقة الدائرية البارزة من الساق الدليل . ثم يمسك السلاح باليد اليسرى من القبضة المسدسية وباليد اليمنى يوجه النابض المرجع مع الساق الدليل في ثقب حامل المفلاق ضاغطا النابض المرجع ثم يخفض الساق الدليل الى أقصى حد له في علبة المغلاق ويوجه بروز الساق الدليل في ثقب قاعدة المفلاق .
 - ١ _ تخفض قاعدة آلية التزويد ويغلق غطاء علبة المغلاق .
- ٧ ـ تركيب وصلات سيخ التنظيف على القائم الايمن للفارز: لذلك يجب تحريك مثبت الوصلات الى الاعلى ثم توضع قطع سيخ التنظيف على
 القائم الايمن الواحد جانب الآخر ويخفض المثبت الى الاسفل .
- ٨ ـ تركيب علبة التوابع مع التوابع في مقرها بالاخمص: توضع قطع علبة التوابع في العلبة ثم تركب في مقرها من الإخمص مع مراعاة اتجاه الفطاء فيجب ان يكون الى الخارج وقعرها نحو الاخمص . (شكل ١٦) وبعدها يجرى التأكد من اغلاق الفطاء تحت تأثير النابض .
- ٩ تركيب علبة الشريط مع الشريط على الرشاش: يرفع السلاح باليد
 اليمنى من الاخمص نحو الاعلى مع تدوير السلاح نحو اليسار وباليد
 - اليسرى تركب علبة الشريط على حاملها بعلبة المفلاق .
- ١٠ طي القوائم الامامية : يمسك الرشاش عموديا باليد اليمنى ، ثم



الشكل رقم - ١٢ -وضع علبة التوابع في مقرها ضمن الاخمص

تجمع القوائم باليد اليسرى قليلا وتطوى الى الخلف ثم تثبت مع بعضها بالخطاف (شكل ١٣) .

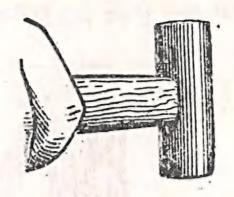


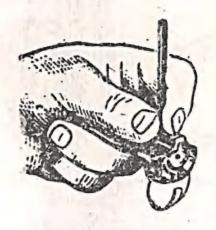
الشكل رقم - ١٣ -طي الفـــوارز - ٢٥ -

١١ - تسلسل الفك الكلي للرشاش:

١ - يجرى الفك الجزئي للرشاش حسب ماورد سابقا .

۲ – فك المفلاق: يمسك المفلاق باليد اليسرى ثم بطاردة المحاور يتم طرد محور وشكالة النازع (شكل ١٤) مع مسك النازع بالسبابة من اليد اليسرى ، وبعدها ينزع مع نابضه من مقرهما .

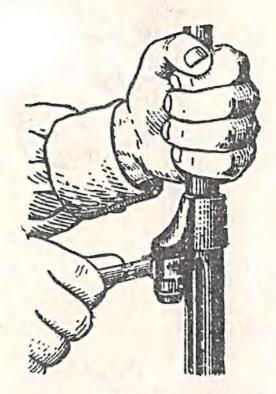




الشكل رقم - 11 -طرد المحور عند فك النازع عن المفلاق

٣ - فك منظم الفاز من حلمة الفاز: تمسك السبطانة باليد اليسرى بشكل عمودي ثم بواسطة ظرف صغير (طلقة تدريب) يوضع المنظم بشكل

حيادي «حر» (شكل ١٥) بطرقات خفيفة على علبة التوابع الموضوعة في ثقب المنظم كما هو مبين في الشكل ١٥ _ يطرد المنظم من مقره في حلم ــة الغاز .



الشكل رقم _ 10 _ وضع منظم الفاذ في حالة محايدة

3 _ فك خافية اللهب: توضع السبطانة بشكل عمودي _ وبابهام اليد اليمنى اليسرى يضغط على خطاف مثبت خافية اللهب _ ثم باليد اليمنى تدور « فك » الخافية (شكل ١٦) ، أما اذا لم يكنبالامكان فك الخافية بقوة اليد _ يدخل من خلال ثقبي الخافية طاردة المحاور (وصلة سيخ التنظيف) ثم تفك الخافية عن السبطانة .

د _ فك آلية الزناد ؛ يوضع مسمار الامان في وضعية الامان _ وبواسطة

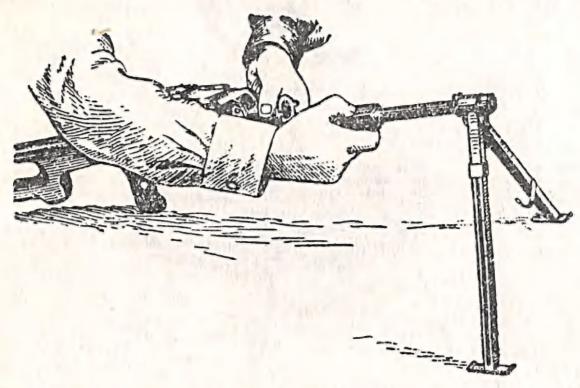


الشكل رقم - ١٦ -ف ك خافية اللهب عن السبطانية

الطاردة يخفض المثبت ، ثم يدور مسمار الامان الى الاعلى حتى النهاية ، يضغط باليد اليمنى على زيل الزناد ويسحب مسمار الامان من مكانه باليد اليسرى « نزعه من مكانه » ، بعد ذلك يضغط بالاصبع على عتلة اللسين ثم يطرد محور الزناد نحو اليسار – ثم تنزع عتلة اللسين مع النابض من مقرها والزناد ، ثم يفك النابض عن عتلة اللسين .

٦ فك اسطوانة الفاز مع القوائم: يمسك الرشاش باليد اليسرى من مقدمة غطاء علبة المفلاق مع رفعه ، وباليد اليمنى تمسك اسطوانة

الغاز ثم بالابهام يضغط على نابض خطاف الاسطوانة الى الاسغل (شكل ١٧) ثم (تحرك) تدفع الاسطوانة مع القوائم الى الامام وتفصل عن علبة المفلاق .



الشكل رقم - ١٧ فـك اسطوانة الفاز مع الفوارز عن علبة المفلاق
١٢ - تسلسل التركيب بعد الفك الكلى للرشاش:

ا - تركيب اسطوانة الغاز مع القوائم: تمسك علبة المفلاق من مقدمة الغطاء باليد اليسرى ، ثم باليد اليمنى تمسك اسطوانة الغاز وتوضع في ثقبها على علبة المغلاق - ثم تدفع الى الخلف حتى اقصى حد لها (حتى يسمع صوت انزلاق الخطاف في مقره) .

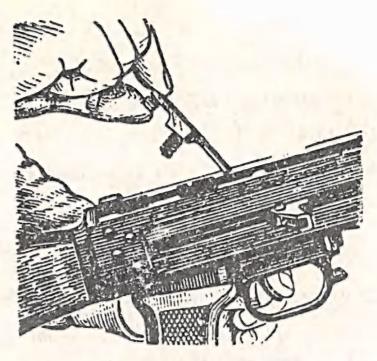
٢ - تركيب « جمع » الية الزناد:

_ يوضع الزناد في نافذته على علبة آلية الزناد (شكل ١٨) .



الشكل رقم - ١٨ -تركيب الزنـــاد

- يركب النابض على عتلة اللسين .
- توضع عتلة اللسين مع النابض في علبة الية الزناد: للالك يجب رفع زيل الزناد الى الاعلى قليلا باليد اليسرى ، ثم توضع عتلة اللسين مع نابضها (شكل ١٩) بحيث تدخل مقدمة عتلة اللسين في تجويف علبة الزناد ، أما مخلب الزناد فيدخل في نافذة عتلة اللسين ثم يخفض اللسين الى الاسفل .



الشكل رقم - ١٩ -تركيب اللسين مع النابض

- وضع محور عتلة الزناد: يجري بسبابة اليد اليمنى متابعة الضغط على عتلة اللسين الى الاسفل ثم باليد اليسرى يوضع محور الزناد في ثقبه على علبة الزناد وثقب الزناد .
- تركيب الامان: يمسك الرشاش من القبضة المسدسية ثم يضغط على الزناد ثم باليد اليسرى يوضع مسمار الامان في مقره من علبة الزناد ثم يدفع باليد اليسرى متغلبا على نابض خطاف الامان ثم يدفع الامان الى أقصى اليمين ويدور نحو الامام في وضعية « نار » .
- ٣ تركيب خافية اللهب: تمسك السبطانة باليد اليسرى في شكل عمودي
 شم بالابهام يتم الضغط على خطاف الخافية وباليد اليمنى
 تركب الخافية .

- 3 تركيب منظم الغاز على حلمة الفاز : تمسك السبطانة بحيث يكون المقطع الامامي الى الاسفل وحلمة الغاز نحو المنفل ، يركبباليد اليمنى منظم الغاز في حلمة الغاز بحيث تكون بروزاته الى الاعلى ومقر الظرف الصفر نحو المنفذ ، يثبتبالابهام بهذا الشكل ثم باليد اليمنى وبواسطة طرقات (أو علبة التوابع مع التوابع) مطرقة يجري ادخاله في مقراته حتى يصل الى محداته ، ثم بواسطة ظرف فارغ (طلقة تدريبية) ، يوضع منظم الفاز على التدريجة المطلوبة .
- تركيب المفلاق: يوضع النازع مع نابضه في مقرهما من المغلاق ، ثم
 يضغط على النازع حتى يدخل المحود في ثقبه بشكل ان يكون قسمه
 المشطوف من جهة القسم الاسطواني من المفلاق ، ثم يمسك المغلاق
 باليد اليسرى بحيث تكون بروزات المغلاق الى الاعلى والقسم الاسطواني
 من ناحية المنفذ ثم يوضع المحود في نقب المغلاق من جهة بروزاته .

٦ _ بقية المتركيب تماما كما هو وارد في الفقرة ١٠٠٠

البابُ القّالِثُ

وصف وتركيب أقسام وآليات الرشاش والعامل ((النصب))

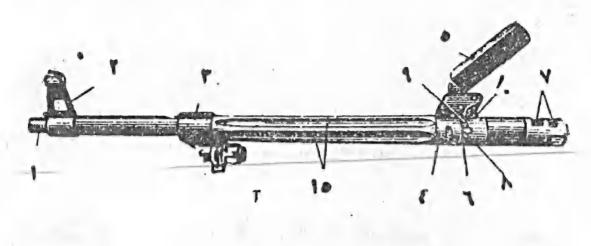
التواسع والنخيرة

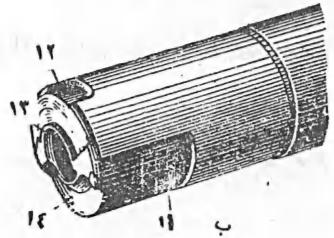
وصف وتسمية أقسام وآليات ((السلاح)) الرشاش

١٢ - السبطانة (شكل ٢٠):

تستخدم السبطانة لتوجيبه طيران المقذوف:

- من الداخل توجد قناة وبها « ؟ » خطوط حلزونية مبتدأة من اليسار نحو اليمين ، والاعلى حيث تستخدم لاعطاء المقلوف حركة دورانية (حول محوره) ، المسافة بين كل خطي حلزنة تسمى حقل والمسافة بين كل حقلين متقابلين يسمى « جف » في هذا الرشاش الجف يعادل بين كل حقلين متقابلين يسمى « جف » في هذا الرشاش الجف يعادل ٢٦٠٧ مم ، في القسم الخلفي من السبطانة « من الداخل » قسم الملس طبقا للشكل الخارجي للظرف الفارغ ، حيث أن هذا القسم يستخدم لاستيعاب الطلقة وعلى هذا الاساس سمي حجرة الانفجار ،





الشكل رقم - ٢٠ -

السيطانية

T _ منظر عام ب _ القسم الخلفي

ا _ حلزنة ٢ _ قاعدة الشعيرة ٣ _ حلمة الغاز ٤ _ حلقة القبضة ٥ _ قبضة حمل السبطانة ٣ _ بروز ٧ _ فريز عرضي لبروز مثبت السبطانة ٨ _ أخدود ٩ _ تجويف ١٠ _ بروز قبضة حمل السبطانة ١١ و ١٢ _ تجويف لدخول بروز الدافع وبروز علبة المفلاق ١٣ _ بروز دائري (سوار ١٤ _ تجويف لمخلب النازع ١٥ _ قناة طولية ٠

المدخل بين حجرة الانفجار والقسم المحلزن يسمى مدخل المقلوف .

- من الخارج يوجد على السبطانة: حلزنة من الامام لتركيب خافية اللهب أو مسد الرمي الخلبي (مسد رمي التمارين) ، قاعدة الشعيرة ، حلمة الغاز ، حلقة يد الحمل - بروز مصدم السبطانة في علبة المغلاق . وافريزين عرضيين لمثبت السبطانة على بروز السبطانة ، يوجد تجويفين لبروزات علبة المغلاق المحدة من خلخلة السبطانة ، وتجويف لبروز حلقة قبضة الحمل .

على جدار السبطانة يوجد ثقب لتسرب قسم من الغاز الى حلمة الغاز .

. على القسم الخلفي للسبطانة يوجد : حلقة دائرية كمصدم لعقب الطلقة _ تجويف لمخلب النازع ، ومن الاسفل تجويف لمرور بروز حامل المغلاق _ من اليمين تجويف لبروز علبة المغلاق .

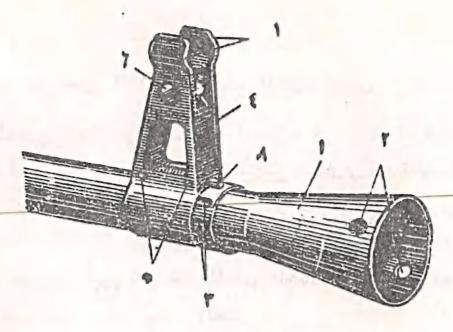
على القسم الخارجي للسبطانة توجد تجاويف طولية ، والتي تستخدم لزيادة مساحة سطح التبريد ولتخفيف وزن السبطانة .

خافية اللهب: (شكل ٢١) وتستخدم لتخفيف الوميض أثناء الرمي .

من الامام يوجد ثقبين لفك وتركيب الخافية وذلك بمساعدة طاردة الخوابير او فقرة من فقرات سيخ التنظيف ،

من الخلف ثماني تجاويف كمقرات للخطاف .

قاعدة « حامل » الشعيرة : (شكل ٢١) مثبتة على السبطانة بواسطة محودين _ ويوجد على حامل الشعيرة ثقب كمقر لمزحفة تعيير الشعيرة



الشكل رقم - ٢١ -

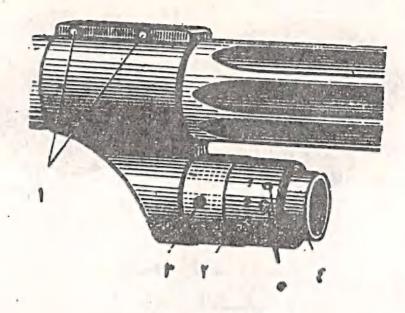
خافيسة اللهب

ا _ خافية اللهب ٢ _ ثقوب لـدخول (فقرة سيخ التنظيف)
 ح تجاويف لدخول الخطاف (المثبت) ٤ _ قاعدة الشعيرة ٥ _ محور
 ٢ _ تجويف لمزحفة الشعيرة ٧ _ واقي الشعيرة ٨ _ ألمثبت .

بالاتجاه ثم واقية الشعيرة وخطاف يمنع الفك التلقائي _ لخافية اللهب ومسد الرمي الخلبي _ أثناء الرمي بطلقات خلبية .

حلمة الفاز: (شكل ٢٢) وتستخدم لتوجيه الفاز المتسرب من جف السبطانة الى صحن مكبس الفاز « رأس الدافع » في حامل المفلاق – وكمقر لمنظم الفاز .

مثبتة على السبطانة بواسطة محورين . كما يوجد على الحلمة من الداخل ثقب لمرور الغاز المتسرب من السبطانة (حيث ان ثقب الفاز في

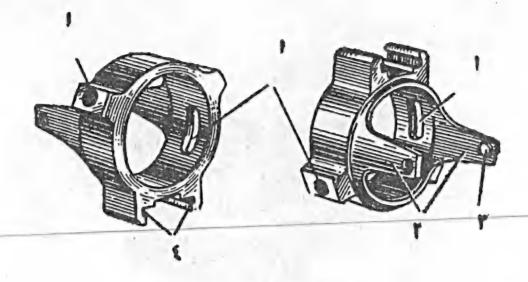


الشكل رقم - ٢٢ - حلمـة الفـاز

۱ محور تثبیت ۲ مطوانة ۳ مقوب لنفث الفاز ٤ مجویف
 دانري ٥ م تجاویف لمثبت منظم الغاز ٠

حلمة الفاز مطابق للثقب الموجود على السبطانة) ، من الاسفل _ قسم اسطواني مع قناة طولية لرأس « مكبس الغاز » مع ثقبين لنفث الفاز . على القسم الاسطواني حلقة « خاتم » بارزة للخول القسم الامامي من « مكبس الغاز » ومن الجوانب ثلاث مقرات لخطاف تثبيت منظم الفاز وعلى القرات يوجد الارقام « ١ _ ٢ _ ٣ » .

منظم الغاز: (شكل ٢٣) يستخدم لتعيير كمية الغاز المؤثرة «الدافعة» على صحن مكبس الغاز في حامل المغلاق ، ويوجد عليه: ثقبين (مستطيل ودائري) لتسرب الغاز من حلمة الغاز الى الخارج ، بروزين مع خطافين لتثبيت منظم الغاز على حلمة الغاز _ مجاري لدخول عقب الطلقـة لتدوير المنظم ،



الشكل رقم - ٢٣ -منظم الفساز

١ ـ ثقب لنفث الفاز ٢ ـ بروزات ٣ ـ خطاف ٤ ـ مجاري لدخول
 عقب الطلقـة .

يستحسن الرمي من الرشاش والمنظم على الوضعية رقم «١» وفي حال عدم تراجع الاقسام المتحركة بشكل كاف يوضع المنظم على الوضعية رقم - ٢ - يوضع المنظم في الوضعية رقم ٣ فقط في الاحوال الشاذة والصعبة (في درجات الحرارة المنخفضة جدا _ المطر _ وعند اتساخ الرشاش ...)

قبضة حمل الرشاش ، (شكل ٢٠) تستخدم لسهولة تبديل السبطانة وسهولة حمل الرشاش ، من الاسفل يوجد نتوء ، حيث بمساعدته اثناء فك السبطانة يعطيها الحركة البدائية باتجاه الامام .

علية المفلاق (شكل ٢٤):

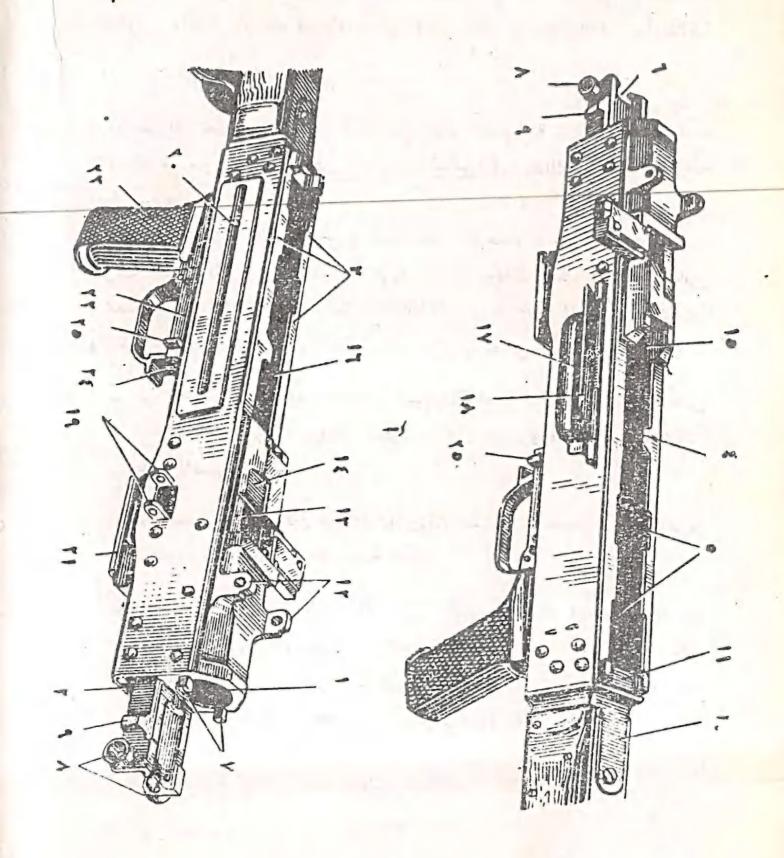
تستخدم علبة المفلاق لجمع أقسام وآليات الرشاش ، وتوجيه حركة _

حامل المفلاق مع المفلاق واغلاق جف السبطانة واتمام الارتاج بواسطة المفلاق: المفلاق - واحكام الارتاج للمفلاق ، من الاعلى تفطى بواسطة غطاء علبة المفلاق: علبة المفلاق تتألف من :

من الداخل - : قسم اسطواني كمقر للسبطانة - قناة مستطيلة الامتداد مع مجاري طولية على الجدران الجانبية لها وذلك لدخول اسطوانة انغاز ، زوايا ارتكاز ، بروز مع شطفة مائلة وذلك لاعطاء المفلاق الحركة الدورانية البدائية اثناء الارتاج ، انحناءات ، لوحات توجيه ومجاري لتوجيه حركة حامل المفلاق مع المفلاق ، بروز اللافظ وذلك للفظ الظرف الفارغ (الطلقة) مقر لآلية الزناد ، مقر للساق الدليل للنابض المرجع في منتصف ومؤخرة علبة المفلاق توجد افاريز لفك وتركيب حامل المفلاق مع المفلاق .

- من الأمام: تجويف لخطاف اسطوانة الفاز بروزين للحد من الحركة الدورانية للسبطانة الحرة آذان مع بروزات لتثبيت الرشاش على المنصب .
- _ من الخلف : _ ذيلين مع ثقوب وذلك لتثبيت الاخمص _ مع افريز عرضى وذلك لخطاف غطاء علية المفلاق .
- من الأعلى: آذان لتركيب غطاء علبة المفلاق مع قاعدة آلية التزويد مع « مجرى » افريز عرضي لمثبت السبطانة ، مجرى عرضي مائل لامسابع ساحب الشريط تجويف طولي لدخول الطلقة اثناء تلقيمها ودفعها الى حجرة الانفجار ، مجرى طولي لمرور بروز حامل المغلاق .

من اليسار: نافلة اللفظ للفظ (الطلقات) الظرف الفارغ معمصراع.



الشكل رقم - ٢٤ -

علبه المسلاق

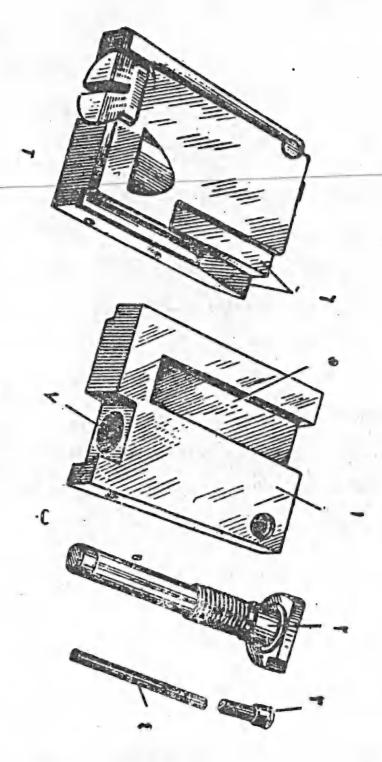
۲ _ منظر یساري ب منظر یمیني

ا _ قناة لدخول عقب السبطانة ٢ _ قناة قائمة الزواية لدخول السطوانة الغاز ٣ _ انحناء ٤ _ اللافظ ٥ _ تجويف لتركيب حامل المغلاق مع المفلاق ٢ _ تجويف (مقر) لنابض تثبيت اسطوانة الغاز الصفيحي ٧ _ بروزات ٨ _ آذان (انصاف محاور) ٩ _ بروزات ١٠ _ ذيـل ١١ _ تجويف عرضي ذو عمق مختلف ١٢ _ آذان لتثبيت غطاء علبة المغلاق وقاعدة آلية التزويد ١٣ _ تجويف عرضي لمرور مثبت السبطانة ١٤ _ نهاية التجويف العرضي ١٥ _ تجويف طولي ١١ _ نافذة طولية ١٧ _ نافذة اللفظ ١٨ _ مصراع ١٩ _ آذان لتركيب دافع التلقيم ٢٠ _ تجويفطولي لتركيب اكرة النهيؤ ٢١ _ قاعدة لتركيب علبة الشريط ٢٢ _ علبة كتلة الزناد ٢٣ _ قبضة مسدسية ٢٤ _ ٢٥ _ تجويف وبروز لتثبيت الرشاش على المنصب .

من اليمين : آذان لتثبيت ساحب الشريط مع مصراعه ، مع تجويف . « افريز » طولي لمرور اكرة التهيؤ ،

من الاسفل: ثقب دائري لتسرب الماء ، حامل « دعامة » لتركيب علبة الشريط ، علبة الية الزناد مع القبضة المسدسية .

٥ ١ _ مثبت السبطانة ((مفتاح تعيير السبطانة)) (شكل ٢٥) :



الشكل رقم - ٢٥

البزال ٥ – مجرى للتشابك مع السبطانة ٦ – تجويف لمرور أصابع التزويد - قاعدة ٢ - بزال ٢ - نحو القاعدة ٤ - محود تحديد حركة ٧ - قناة محلزنة لبزال التميير .

ويستخدم لتثبيت السبطانة في علبة المغلاق وتعيير الفراغ مابين المقطع الامامي للمغلاق والمقطع الخلفي للسبطانة ويتألف من :

القاعدة _ بزال _ محور القاعدة _ ومحور البزال .

قاعدة المثبت لها من الاسفل مجرى للتعشق مع السبطانة _ من الاعلى يوجد مجرى متطاول لمرور اصبع ساحب الشريط ، من الداخل قناة مع حلزنة للبزال .

محور التثبيت ويستخدم لتثبيت المثبت في المجرى العرضي في علبة المغلاق .

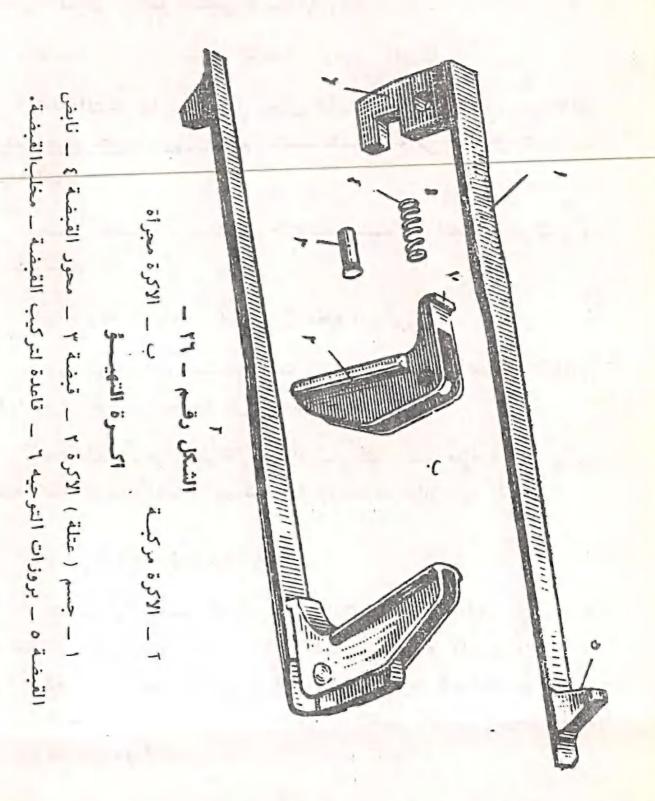
البزال وله دأس مع شق لدخول مفك البراغي .

محور البزال : ويستخدم لمسك البزال ومنعه من الدوران التلقائي عندما يكون المثبت مسحوب الى اليسار .

ويمنع المثبت من الحركة نحو اليسار اثناء فتح علبة المفلاق ورفع قاعدة الية التزويد النهاية السفلية لنابض خطاف غطاء علبة المفلاق.

١٦ - اكرة التهيؤ (شكل ٢٦):

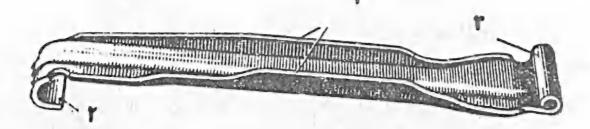
تستخدم اكرة التهيؤ لارجاع حامل المغلاق الخلف وتتآلف من ساعد مع قبضة ونابض ومحور ، ساعد اكرة التهيؤ يستقر في المجرى الطولي في علبة المغلاق ، في القسم الامامي من الساعد يوجد بروز للتعشق مع حامل المغلاق أثناء ارجاعه الى الخلف ، اما على القسم الخلفي فتوجد قاعدة لتركيب القبضة مع النابض .



القبضة لها مخلب ونابض وذلك لتثبيتها في الوضعية الامامية .

١٧ _ دافع مصراع علبة المفلاق (شكل ٢٧):

مثبت بواسطة عروة في شق انحناء علبة المغلاق على الجدار اليساري من علبة المغلاق ويستخدم لفتح المصراع عند تراجع حامل المغلاق الى الخلف،



الشكل رقم - ٢٧ - دافسع المصراع . انحناء ٣ - بكلة .

وعليه يوجد: ضلعين مشطوفين بشكل مائل وذلك للعمل المشترك مابين حامل المفلاق والانحناء في القسم الامامي لفتح المصراع .

١٨ - آليـة الزناد (شكل ٢٨):

تستخدم آلية الزناد لمسك حامل المفلاق في رضعية التهيؤ ، وتحريره من وضعية التهيؤ .

وتأمين الرشاش · آلية الزناد مجمعة في علبة الزناد · وتتألف من الاقسام التالية :

اللسين مع نابضه ، الزناد ومحوره ، مسمار الامان « عتلة الامان »

الشكل رقسم - ٢٨ -

اليسة الزنساد

٢ _ مجــزاة ب _ مقطع

اللسين ٢ ـ الزناد ٣ ـ نابض اللسين ٤ ـ الامان ٥ ـ فقرة
 ١ ـ قسم مقطوع ٧ ـ بروز الزناد ٨ ـ محد لدوران الزناد ٩ ـ مخلب
 لتشابك الزناد ١٠ ـ لوحة الامان ١١ ـ تجويف ضيق ١٢ ـ تجويف عرضي
 ١٣ ـ بروزات لتثبيت الامان ١٤ ـ خطاف عتلة الامان ٠

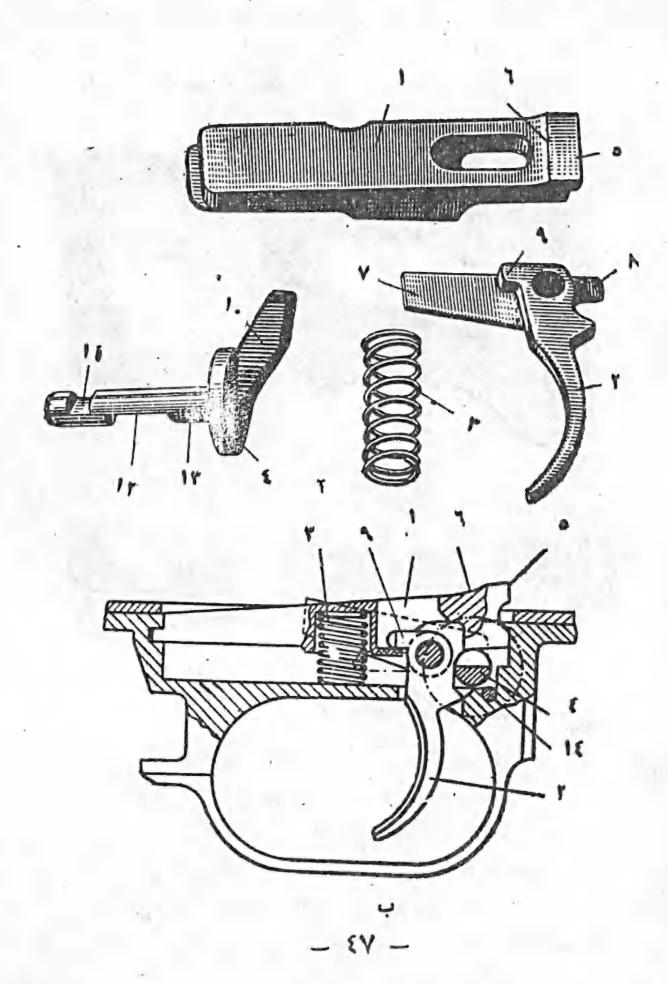
مع خطافه والنابض في القسم الامامي من العلبة يوجد تجويف وبروزين وذلك لتثبيت الرشاش على المنصب .

- اللسين : وعليه : فقرة ، وهي القسم التي يتم فيه ايقاف حامل المفلاق .
- _ الزناد : ويستخدم لتخليص فقرة اللسين من فرضة التهيؤ على حامل المغلاق .

ويوجد عليه مخلب للتأثير على عتلة اللسين ، زيل (محد التراجع) الذي لا يعطي حامل المفلاق امكانية التراجع الى المخلف عندما يكون السلاح في حالة الامان ، وبروز للحد من تراجع « دوران » زيل الزناد .

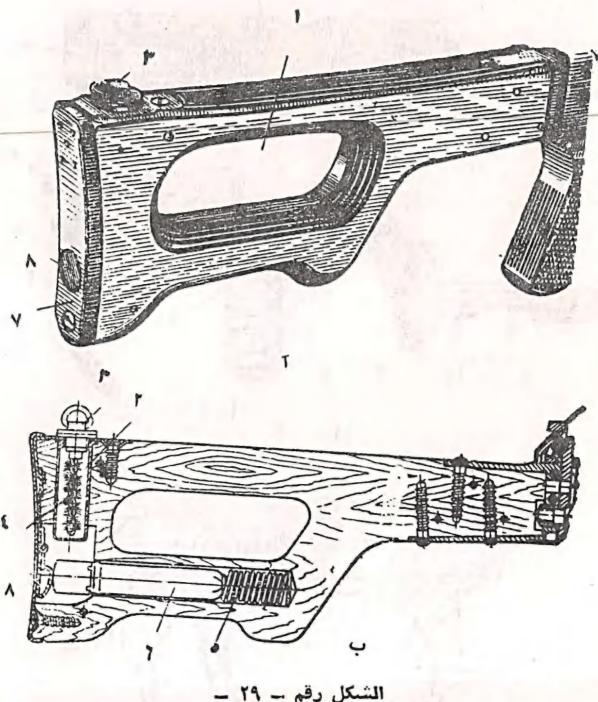
_ عثلة الامان:

تستخدم عتلة الامان لابطال « قفل » عمل الزناد عندما يكون السلاح



مهيأ (حامل المفلاق في الخلف) ولمنع حدوث أي رمي غير منتظر ، ويوجد عليه لوحة ثم مجرى ضيق لبروز الزناد _ ومجرى عرضي لعتلة اللسين _ ثم نتوء لتثبيته في علبة المفلاق _ ثم ثقبين للمثبت ،

١٩ - الاخمص (شكل ٢٩):

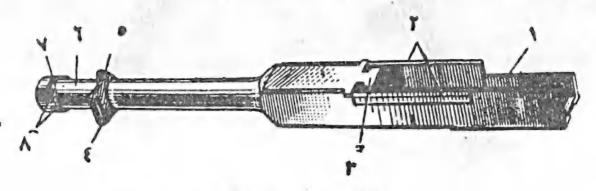


الشكل رقم - ٢٩ - الاخمص

 يستخدم الاخمص من اجل تسهيل استخدام الرشاش _ ويوجد عليه: تجويف طولي الشكل للتخفيف ، مزيتة مع غطاء وفرشاة _ مقر علبة التوابع مع نابض لدفع العلبة _ لوحة معدنية مع غطاء لعلبة التوابع واللوحة مثبتة بواسطة بزالات ، ان التجويف الطولي الشكل بالاضافة للتخفيف فانه يستخدم لربط طرف الحمالة ايضا ،

۲۰ – اسطوانة الفاز (شكل ۳۰):

وتستخدم لتوجيه حركة حامل المغلاق مع مكبس الغاز ولتثبيت القوائم ويوجد عليها: تجويف لمرور ساعد اكرة التهيؤ ، افريزي توجيه مع خطاف نابضي لتركيب اسطوانة الغاز مع علبة المفلاق ، حلقة لربط الحمالة من الامام ، نتوء لتوجيه السبطانة اثناء تركيبها على الرشاش _ مقر دائري لتركيب القوائم (الغوارز) _ } ثقوب لنفث الغاز _ قسم اسطواني (اكبر قطرا) ، للتلاحم مع انبوبة حلمة الغاز .



الشكل رقم - ٣٠ -

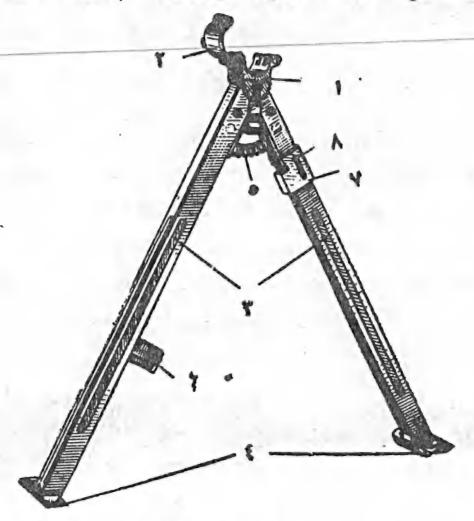
ا ـ تجویف لمرور مخلب اکرة التهیؤ Υ ـ بروزات توجیه Υ ـ خطاف نابضي Υ ـ حلقة Υ ـ بروز لتوجیه السبطانة Υ ـ Υ ـ خاتم بارز Λ ـ ثقوب لمرور الغاز .

8-1-3-

٢١ _ القوائم ((الفوارز)) (شكل ٣١):

وتستخدم كمسند للرشاش اثناء الرمي .

وتتألف من : قاعدة _ وطوق لتركيب القوائم على اسطوانة الغاز _



الشكل رقم _ ٣١ -

ا ـ قاعدة ٢ ـ حلقة مفصلية ٣ ـ قوائم ٤ ـ مزاحف القوائم
 البض لفتح القوائم ٦ ـ نابض صفيحي لتثبيت القوائم في وضعية
 الطي ٧ ـ زلاتـ ٨ ـ خطاف الزلاقة ٠

قائمتان مع غوارز للتثبيت في الارض _ نتوء لتثبيت القوائم في وضعية الطي _ نابض لفرد القوائم _ كما يوجد على القائم الايسر نابض صفيحي معكوف لتثبيت القوائم في وضعية الطي _ على القائم الايمن يوجد طوق مع خطاف وذلك لتثبيت وصلات سيخ التنظيف في داخل القائم الايمن .

القوائم « الغوارز » لاتفك عن اسطوانة الغاز .

٢٢ - حامل المفلاق مع مكبس الفاز (شكل ٣٢):

يستخدم حامل المغلاق من اجل سير حركة المغلاق في الارتاج ورفع الرتاج وسير خركة دافع التلقيم ونزع الطلقات من الشريط .

حامل المفلاق ويوجد عليه: من الداخل ثقب للنابض المرجع _ من الاعلى تجويف الهليلجي (متعرج) لبروزات توجيه حركة المفلاق وتجويف لمارور النازع ،

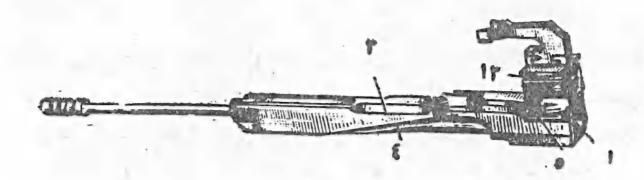
من اليسار _ حد ماثل للتأثير على بكرة ساحب الشريط وبروز للتأثير على دافع فتح المصراع .

من اليمين _ حد مائل ومجرى للتأثير على بروزات ساحب الشريط _ مع تجويف كبروز اكرة التهيؤ .

من الاسفل _ فرضة التهيؤ .

من الامام _ مقر لتركيب مكبس الفاز .

على القسم الخلفي من جسم حامل المفلاق يثبت على المسند نازع الطلقات من الشريط بواسطة محور _ وعلى المسند ايضا يوجد قناة طولية



الشكل دقم - ٣٢ - حامل المضلاق ومكبس الفان مركب ب - مجزا

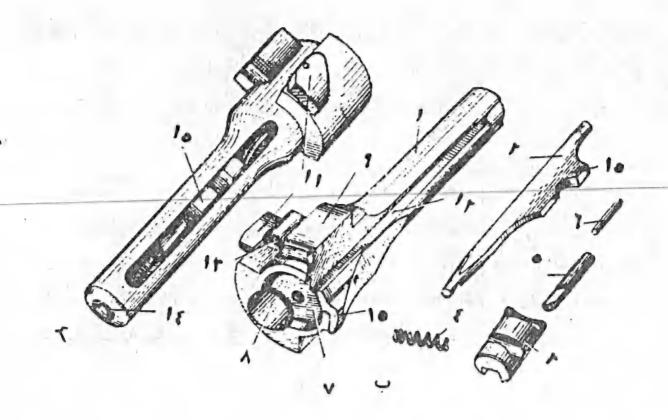
الطروف الملفوظة ٤ _ جانب مائل لتحريك بكرة ساحب الشريط ٥ _ بروذ الطروف الملفوظة ٤ _ جانب مائل لتحريك بكرة ساحب الشريط ٥ _ بروذ لدفع غطاء نافلة الملفظ ٢ ، ٧ _ جانب مائل مع بروز لتحويل حركة بروز ساحب الشريط ٨ _ تجويف لبروز اكرة التهيؤ ٩ _ مقر لتركيب مكبس الفاز ١٠ _ قائمة ١١ _ نازع مع المخالب ١٢ _ قناة كرور المفلاق ١٣ _ افريز طولي ١٤ _ انتفاخ (سميك) لتركيبه على حامل المفلاق ١٥ _ تجاويف دائرية ١٦ _ خاتم توجيه ٠

لدخول القسم الاسطواني من المفلاق - في القناة توجد حلقة دائرية وذلك لبروز القادح ، على الجوانب أفاريز طولية وذلك لحركة حامل المفلاق في علبة المفلاق ، والافريز اليميني علاوة عن عمله في توجيه حركة حامل المفلاق يستخدم لمرور اللافظ ،

مكبس الفاز ويستخدم لنقل الحركة التراجعية من جراء صدمة الفاز الى الاقسام المتحركة ، وهو يتألف ؛ من الخلف طوق معدني اكبر قطرا وذلك لوصله مع جسم حامل المفلاق وعلى القسم الامامي منه توجد حلقات دائرية _ وذلك لاحكام سد الفاز من اسطوانة حلمة الفاز ، وقسم اسطواني لتوجيه حركة مكبس الفاز في اسطوانة الفاز ،

٣٣ _ الفلاق (شكل ٣٣):

- ويستخمل ا:
- _ دفع الطلقة الى حجرة الانفجار « التلقيم » .
 - اغلاق جف السبطانة .
 - ضرب الكبسولة « احداث الاطلاق » .
- نزع الفلاف الفارغ (الطلقة) من حجرة الانفجار .
 - ويسألف من:
 - جسم ألمفلاق .
 - ب القسادح .
 - النازع مع نابضه .
 - _ محور مع مثبت المحور .
- جسم المفلاق : ويحتوي : على المقطع الامامي للمفلاق يوجد تجويفين



۱ – جسم المفلاق ۲ – القادح ۳ – النازع ۶ – نابض النازع ٥ – محور النازع ۲ – مثبت المحور ۷ – ثقب اسطواني لعقب الطلقة ٨ – ثقب اسطواني للنازع مع نابض ٩ – بروزات التشابك ١٠ – بروز (دافع التلقيم) لدفع الطلقة الى حجرة الانفجار ١١ – بروز التوجيه ١٢ – افريز طولي لمرور بروز اللافظ ١٣ – ثقب لمحور النازع ١٤ – قناة لاستيعاب القادح ١٠ – بروز القادح ٠

دائريين _ احدهما لمقب الطلقة والآخر كمقر للنازع مع نابضه . على الجوانب يوجد بروزين للارتاج ، اثناء اغلاق جف السبطانة بالمفلاق يدخلان في زاوية الارتكاز لعلبة المغلاق .

من الاعلى: بروز (دافع الطلقة) وذلك لدفع الطلقة الى حجرة الانفجار – من الاسغل بروز التوجيه وذلك لتركيب المفلاق على الدافع وتدوير المفلاق أثناء الارتاج ، من اليمين افريز طولي وذلك لمرور اللافظ (وفي نهاية الافريز يوجد قسم عريض وذلك ليتمكن المفلاق من الدوران اثناء الارتاج) وفي القسم الاكبر قطرا «الامامي» يوجد ثقب لمحور النازع ومثبت محور النازع ، في داخل جسم المغلاق يوجد قناة طولية لدخول القادح ،

- _ القادح: ويتألف من: الابرة ، بروز للتشابك مع حامل المفلاق_وذيل .
- النازع مع نابضه: ويستخدم لنزع الظرف (الطلقة) من حجرة الانفجار ومسكها في صحن المفلاق حتى اصطدام اللافظ في بروزد في علبة المفلاق .

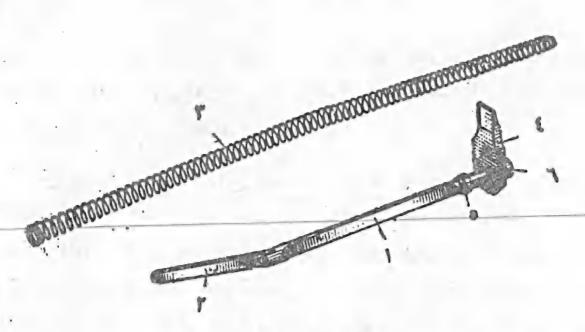
يوجد في النازع _ مخلب لمسك عقب الطلقة _ مقر للنابض ، وتجويف للخول المحور .

- محور تثببت محور النازع : ويستخدم لتثبيت محور النازع .

٢٤ - النابض الرجع مع الساق الدليل (شكل ٣٤):

ويستخدم لاعادة الاقسام المتحركة الى الامام ولاعطاء القادح القوة الكافية لضرب الكبسولة « لاحداث الاطلاق »:

_ الساق الدليل المرجع: ويتألف من قسمين متمفصلين ومتصلين



الشكل رقم - ٣٤ -النابض الرجـع مع الساق الدليـل

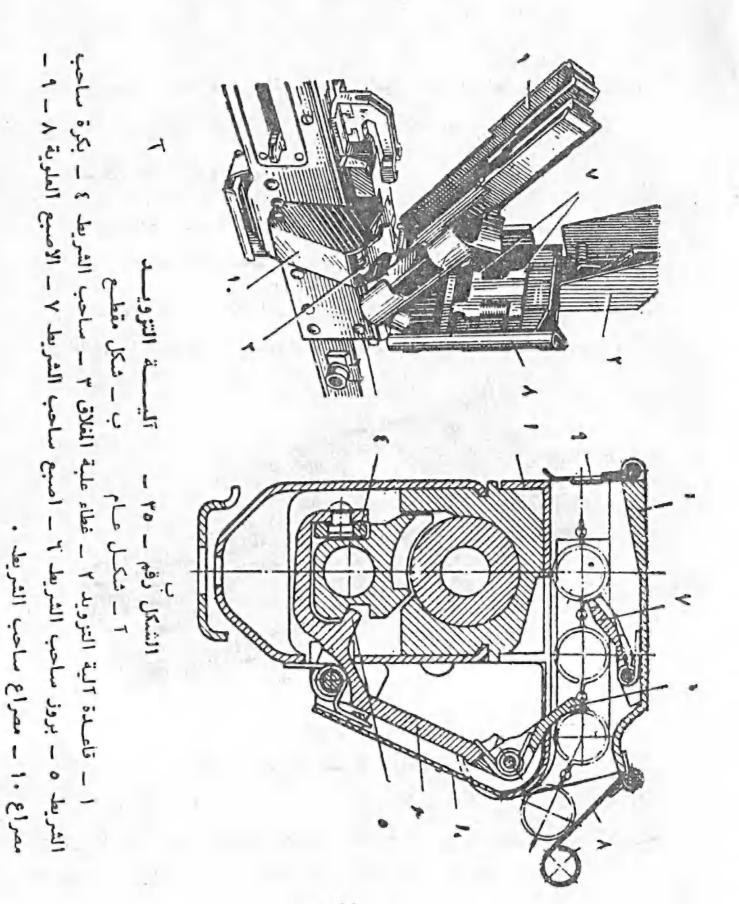
ا ـ ٢ ـ القسم الامامي والخلفي من الساق الدليل ٣ ـ النابض المرجع ٤ ـ محد حركة الدافع ٥ ـ حلقة دائرية ٦ ـ بروز لثباته على قاعدة الاخمص .

بواسطة محور _ القسم الخلفي من الساق الدليل متصل بمحد التراجع لحامل المغلاق ، وعليه يوجد خاتم دائري بارز بشكل مصدم للنابض المرجع .

- محد التراجع لحامل المفلاق: يستخدم لتلقي الصدمة الناتجة عن تراجع حامل الفلاق مع بقية الاقسام المتحركة . وعليه يوجد بروز لوصله مع قاعدة الاخمص .

٥٧ - الية التزويد (شكل ٥٥):

وتستخدم آلية التزويد لتحريك الشريط مع الطلقات _ ثم دفع



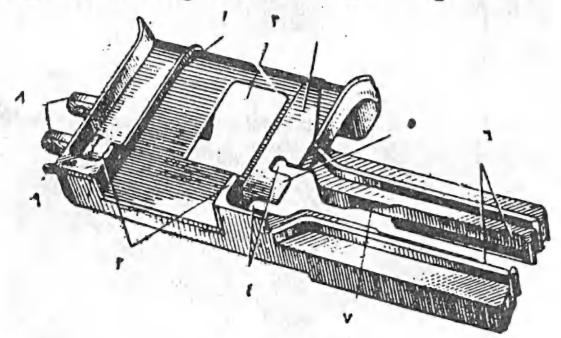
- OV -

الطلقات من الشريط الى نافذة قاعدة آلية التزويد اثناء الرمي: وتتألف من : قاعدة آلية التزويد _ فطاء علبة المغلاق _ ساحب الشريط .

_ قاعدة آلية التزويد (شكل ٣٦):

وتستخدم لتوجيه سير حركة الشريط _ ودفع الشريط مع الطلقات ثم توجيه الطلقة اثناء دفعها الى حجرة الانفجار .

وتتألف من : نتوءات الحد والتوجيه التي تؤمن تقديم الطلقة الدورية الى مكانها الصحيح لمسكها بواسطة مخالب نوازع الفشك من الشريط ،



الشكل رقم _ ٣٦ _ قاعـــدة اليـــة التزويـــد

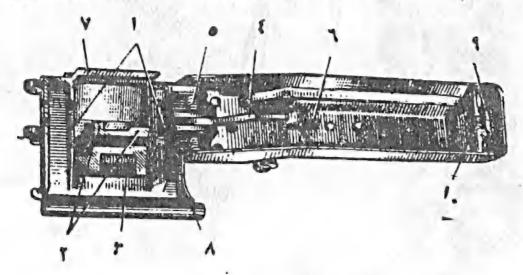
ا ـ بروز التوجیه ۲ ـ بروز التحدید ۳ ـ قناة عرضائیة ξ ـ تجویف متعرج ρ ـ بروز کمصدم لعقب الطلقة ρ ـ تجویف لعقب الطلقة ρ ـ بروز مائل لتوجیه الطلقة ρ ـ آذان ρ ـ خطاف ρ

ثم توجيه سير الشريط مع الطلقات ، نافذة عرضية لاصبعي ساحب الشريط ، تجويف اهليلجي لمرور نازع الفشك من الشريط ، بروز مصدم عقب الطلقة اثناء مسكها بالنوازع ،

نافذة التلقيم مع اخاديد طولية لتوجيه عقب الطلقة مع نتوءات مائلة لتلقيم الطلقة بالشكل الصحيح ، من الامام على قاعدة آلية التزويد يوجد آذان لتركيب نابض غطاء علبة المفلاق مع الخطاف ونابض تثبيت قاعدة آلية التزويد في وضعيتي الفتح والاغلاق .

_ غطاء علية المفلاق (شكل ٣٧):

وتستخدم ل : اغلاق آلية التزويد وعلبة المفلاق : وعليها يوجد :



الشكل رقم _ ٣٧ _ غطاء علبة المفالاق

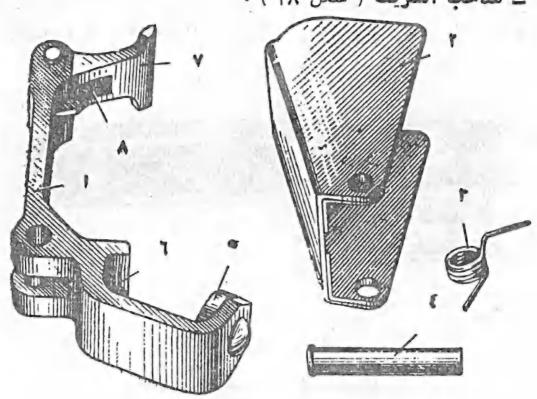
 نتوأي التوجيه التي تعمل مع نتوءات النوجيه على قاعدة آلية التزويد لوضع الطلقة الدورية في وضعها الصحيح أمام مخالب النازع لسكها .

_ ماسك الشريط مع النابض: وذلك لمنع الشريط من الحركة العكسية اثناء انزلاق ساحب الشريط فوق الفقرات .

ذراع التلقيم مع نابضه وبرعم خفض عقب الطلقة في نافذة التلقيم من قاعدة آلية التزويد ، مصراعين يميني ويساري مع نابضيهما من اجل حفظ مسرى الشريط من الغبار والاتساخ ،

على القسم العلوي من غطاء علبة المغلاق يوجد الموجه مع وأقي السدادة ورقم السلاح .

_ ساحب الشريط (شكل ٣٨):



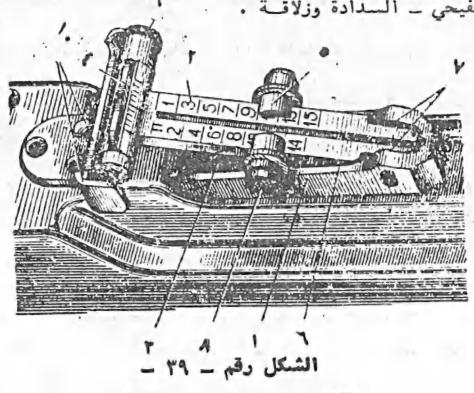
الشكل رقم - ٢٨ - ,

ويستخدم لتقديم الشريط مع الطلقات الى آلية التزويد ، ساحب الشريط مع المصراع ونابضه مثبتين في آذان على علبة المفلاق من الجهة اليمنى، على ساحب الشريط توجد بكرة ونتوء وذلك للعمل المسترك وتحويل الحركة بانزلاقه على الجانب المائل في جسم حامل المفلاق ، من الاعلى مثبت اصبع الدفع مع نابضه .

٢٦ - الية التسديد:

وتستخدم لتوجيه السلاح اثناء الرمي على الاهداف على مسافات مختلفة . ويتلأف من موجه وشعيرة .

- الموجه (شكل ٣٩): ويتألف من : قاعدة الموجه - لوحة الموجه - نابض صفيحى - السدادة وزلاقة .



الوجـــــه

ا قاعدة الموجه ٢ - لوحة الموجه ٣ - نابض صفيحي ٤ - سدادة ٥ - زلاقة ٦ - القطاع المائل القاعدة ٧ - آذان ٨ - خطاف الزلاقة ٩ - مدور بزال السدادة ١٠ - واقي السدادة ٠

قاعدة الموجه: لها حافتين مائلتين وذلك لاعطاء الموجه الارتفاع المناسب للمسافة المطلوبة _ آذان لتركيب لوحة الموجه .

لوحة الموجه: في لوحة الموجه يوجد مقر للسدادة وافاريز (فرض) ، لدخول نتوأي الزلاقة عند وضع المسافة المحددة Π على الوجه العلوي للموجه توجد ترقيمات متبدأة من احتى ١٥ وحرف Π كما توجد ترقيمات على السدادة .

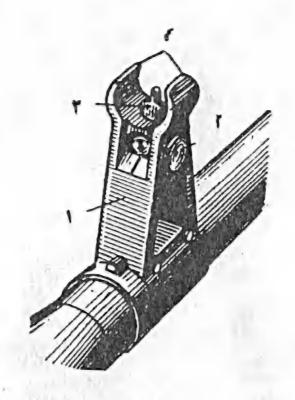
وكل تدريجة من تدريجات السدادة تعادل ٢ ميليم من مسافة الرمي .

النابض الصفيحي _ يثبت النابض الصفيحي في تجويف قاعدة الموجه ويستخدم لتثبيت الموجه في الوضعية المطلوبة .

الزلاقة: مركبة على لوحة الموجه وتثبت في الوضعية المطلوبة بواسطة خطافها _ وعلى الخطاف توجد اسنان حيث انها بتأثير النابض تدخل في تجاويف لوحة الموجه.

السدادة ويوجد عليها: شق التسديد _ بزال مع مدير ونابض لوضع التصحيحات حسب سرعة الريح أو حركة الهدف تحرك السدادة بتدوير مديرها .

الشعيرة (شكل ٠٤): مثبتة على مزحفتها بواسطة حلزنة في قاعدة الشعيرة • على المزحفة والقاعدة يجب ان يكون هناك خطي ارشاد وذلك لتحديد صحة ضبط الشعيرة •



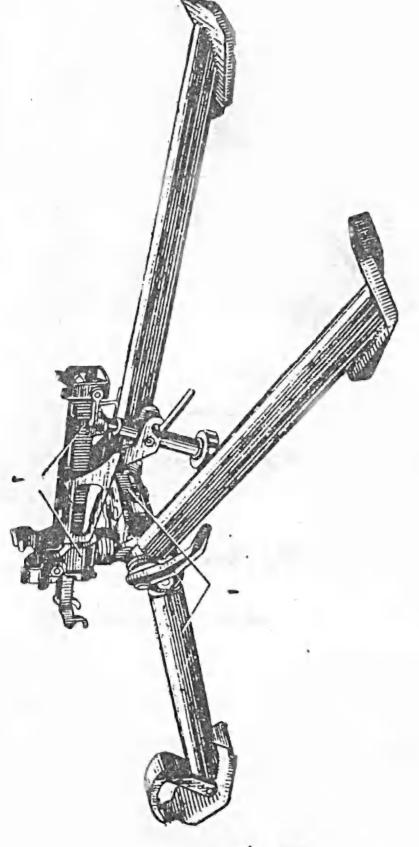
١ - قاعدة الشعيرة ٢ - مزحفة حامل الشعيرة ٣ - الشعيرة
 ٤ - واقي الشعيرة .

وصف وتسمية اقسام وآليات المنصب ثلاثي القوائم

٢٧ - المنصب ثلاثي القوائم (شكل ١١):

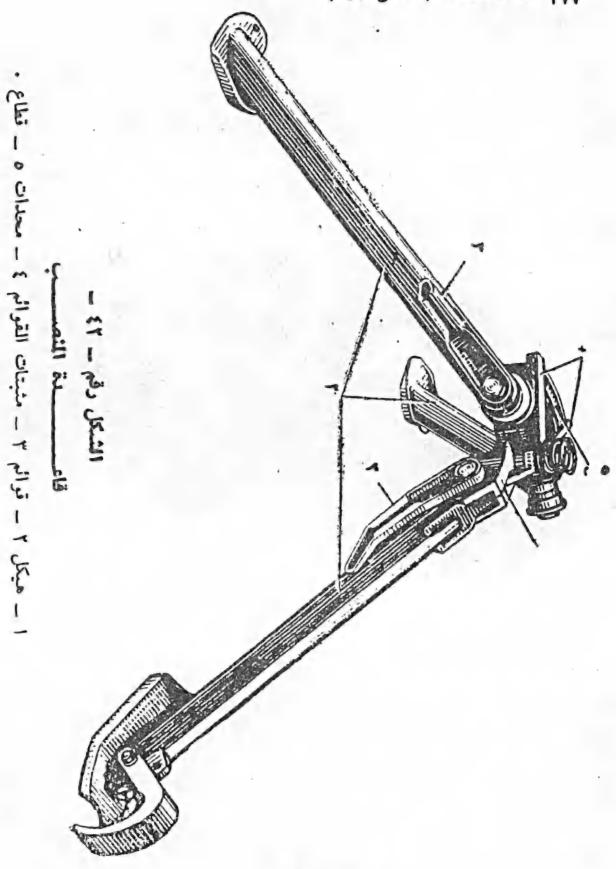
ويستخدم لاعطاء السلاح الثبات الكافي اللازم اثناء الرمي في جميع الحالات على الاهداف الارضية والاهداف الجوية .

وهو يتألف من : القاعدة _ الحاضن الدوار مع مديرات التسديد _ ومسند .



القاعدة ٢ - الحاضس مع مديرات التصو الثكل رقم - 11 -

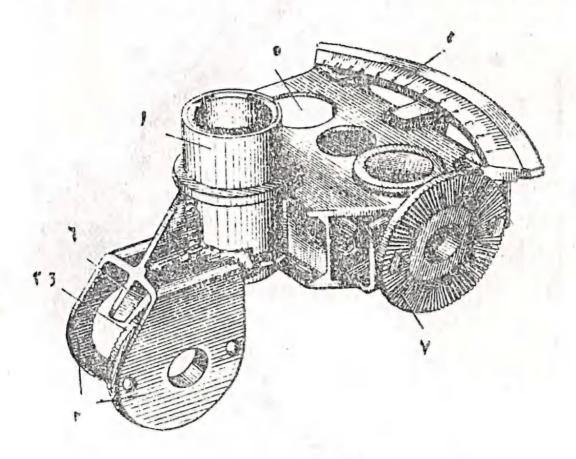
٨٧ - القاعدة (شكل ١٤):



وتتألف من (هيكل) قاعدة سفلى - رضفتين - ثلاث قوائم - مثبتات القوائم مع محدات .

القاعدة السفلي (الهيكل) (شكل ٢١) ؛ وتتألف من :

كأس ، آذان مع اقراص مسننة ، قطاع مسنن _ ثقب لمحور الرضفة .



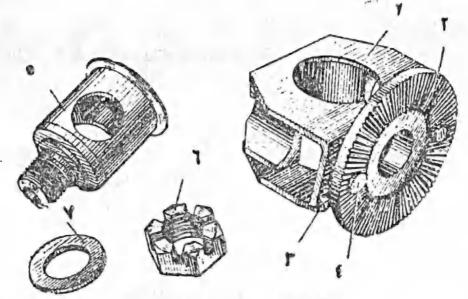
۱ _ كأس ۲ _ آذان ۳ _ قرص مسنن للآذان ؟ _ قطاع ٥ _ ثقب لحور المدعمة ٦ _ بروز محد دوران القائم الامامي ٧ _ قرص مسنن للآذان .

على القسم الخارجي من الكأس يوجد المحدات مع نوابظهما ، على الآذان يوجد بروز محد من دوران القائم الامامي وذلك اثناء وضعية الرمي منبطحا ،

القطاع المسنن يستخدم للحد من دوران الرشاش عند الرمي رميا حاصدا بالجبهة وللتسديد بالاتجاه حسب التدريجات _ على القطاع المسنن توجد تدريجات قيمة التدريجة الواحدة ٢ ميليم _ تجاويف لتثبيت وضعيات المحدات .

الرضفات (شكل)) :

تستخدم لوصل القوائم الخلفية بالقاعدة السفلى للمنصب بشكل



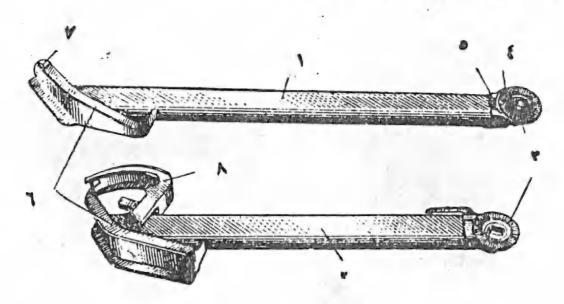
الشكل رقم _ ٤٤ _ المدعم____ة

ا - المدعمة ٢ - قرص مسنن ٣ - بروز محد دوران القائم الامامي ٤ - بروز ٥ - محور المدعمة ٦ - صامولة المحور ٧ - رنديلة ٠

مفصلي _ على كل رضفة يوجد قرص مسنن _ حافة « مصدم » للحد من دوران من القائم في حال وضعية الرمي منبطحا ، بروز للحد من دوران القائم في حال وضعية الرمي جالسا .

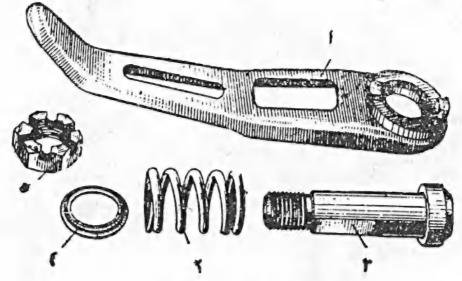
القوائم (شكل ٥٤):

وهي عبارة عن مراكز استناد للمنصب - وتعطي امكانية تبديل ارتفاع مستوى خط الرمي الافقي ، في نهاية كل قائم يوجد غارز ، مع حواف توجيه ، ثقوب لشكالة حزام الحمل ، على القائم الامامي يوجد غارز اضافي (قابل للطي) لاعطاء المنصب ثبات اضافي جيد ،



الشكل رقم ـ ٥٥ ـ القوائـــــم

 مثبتات القوائم (شكل ٢٦) :ونستخدم لتثبيت القوائم بالوضعية المطلوبة للمنصب ويتألف كل مثبت من : ساعد (عتلة) ، نابض - بزال مع دنديلة - صامولة .



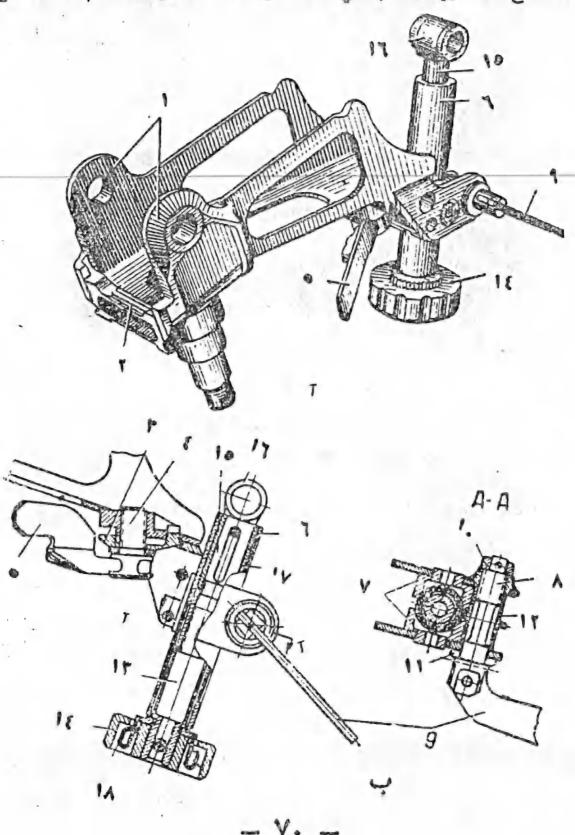
الشكل رقم - ٢٦ -مثبتــات القوائـــم

١ _ ذراع ٢ _ نابض ٣ _ بزال ٤ _ دنديلة ٥ _ صامولة ٠

﴿ ٣٩ ـ الحاضن الدوار مع مديرات (آلية) التسديد (شكل ١٧) : ويدور في كأس القاعدة السفلى حيث يعطي السلاح امكانية التسديد في الاتجاه والارتفاع على الاهداف ، على الحاضن يوجد : مسندان مع ثقبين لتثبيت حامل الرشاش في الارتفاع ـ خطاف لتثبيت حامل الرشاش في الارتفاع ـ مثبتات الاتجاه والارتفاع مع مصحح التصويب البطيء بالارتفاع .

مثبت الاتجاه ويتألف من : قاعدة تثبيت _ بزال تثبيت مع ساعد (قبضة) . اما مثبت الارتفاع (الزاوية) فيتألف من : اسطوانة _ لويحتين مع انصاف محاور ، بزال تثبيت مع ذراع _ اسطوانة داخلية مع حلقة معدنية (رنديلة) .

مصحح التصويب البطيء (شكل ٤٧): ويستخدم لتصحيح



الشكل رقم _ ٧٧ -

الحاض

١ _ منظر عام ب _ مقطع

۱ _ قائمة مع ثقوب ۲ _ خطاف لمسك الاطار ۳ _ نابض القاعدة و _ بزال تثبیت قبضة مثبت التصویب بالاتجاه ٦ _ اسطوانة ٧ _ مدعمة ٨ _ ٩ _ بزال تثبیت قبضة مثبت مدیر التصویب بالارتفاع ١٠ _ رندیلة المحد ١١ _ رندیلة ۱۲ _ اسطوانة ۱۳ _ الاسطوانة الدوارة ۱۲ _ مدیر ۱۰ _ ولب لانهائي ۱۲ _ حلقة ۱۷ _ قمیص تمرکز ۱۸ _ مثبت المدیر ۰ .

(التأكد) التصويب بالارتفاع للرشاش _ مع اجراء الرمي الحاصد بالعمق .

وهو مركب في اسطوانة مثبت الارتفاع ويتألف من : اسطوانة متحركة مع مدور (قرص للتدوير) برال التصويب مع حلقة وخطاف مدور التصويب (قرص التدوير) .

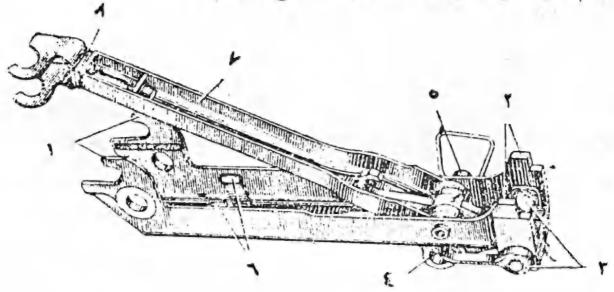
حامل الرشاش (شكل ٤٨):

ويستخدم لتثبيت السلاح على المنصب ، ويتألف من مسندان مع تجويفين على شكل انصاف دوائر لتثبيت محاور القسم الامامي للرشاش ، محدين مع مثبت (مانع) لتثبيت القسم الخلفي للرشاش ، أذان لوصل حامل الرشاش مع بزال مصحح التصويب بالارتفاع وذلك

بواسطة محور وتجويف (افريز) ، اطار «قوس » لتثبيت مسند حامل الرشاش .

مسند حامل الرشاش (شكل ٤٨):

ويستخدم لتثبيت الرشاش اثناء الرمي جائيا وكذلك الامر على الاهداف الجوية ويدور المسند في حامل الرشاش على محور وبواسطة محد يثبت به في الوضعية العمودية وعلى القسم الامامي من مسند حامل الرشاش يوجد ركاب الرشاش الدوار مع تجويفين لانصاف « آذان » محاور علبة المفلاق في الرشاش وعلى محاور وصل حامل الرشاش مع الحاضن الدوار يوجد مثبت القوائم (خطاف) والذي يستخدم لتثبيت قوائم الرشاش (غوارز) اثناء وضعه على المنصب و

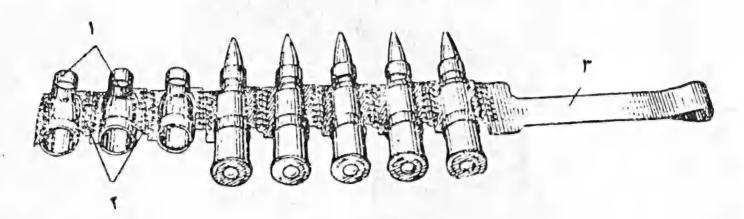


الشكل رقم _ ١٨ _ حامـــل الرشـــاش

۱ _ المسند مع تجاویف انصاف دائریة ۲ _ مصادم ۳ _ حاجز ۶ _ ۱ زان ۵ _ محور ۲ _ قوس ۷ _ قائم ۸ _ الحامل الدوار .

الشريط مع العلبة

٠٣٠ - الشريط (شكل ٤٩):



الشكل رقم _ ٤٩ _ شريــط الطلقـــات

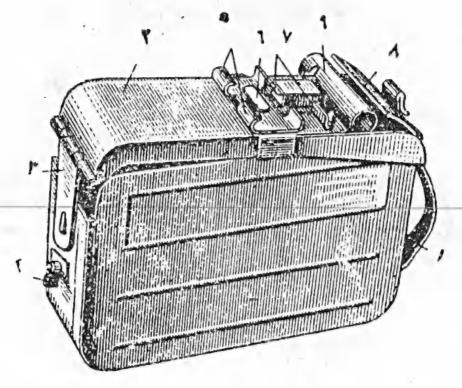
١ _ فقرات ٢ _ نابض وصل ٣ _ دليل الشريط .

ويستخدم لتعبئة الطلقات وتقديمها الى آلية التزويد على الرشاش . يتألف الشريط من فقرات متصلة ببعضها البعض بواسطة نوابض وصل . في نهاية الشريط توجد صفيحة (زيل) معدنية وذلك لتسهيل عملية التلقيم .

١ - علب الشريط (شكل ٥٠):

وتستخدم كمقر لاحتواء الشريط مع الطلقات:

_ علبة الشريط سعة ١٠٠ طلقة (شكل ٥٠): قبل الرمي على حامل



الشكل رقم ـ .٥ ـ عليـة شريط سمة ١٠٠ طلقـة

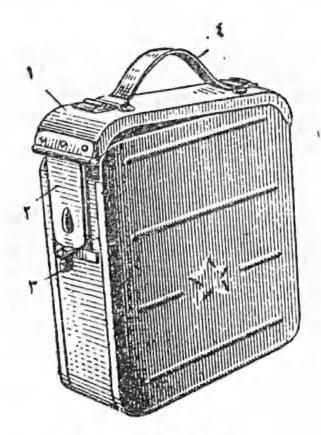
الصفیحة 0 مثبت عطاء متمفصل 0 صفیحة قال 0 مثبت الصفیحة 0 مخالب 0 بروز 0 بروز 0 خطاف 0 عطاء مفصلی لنافدة الشریط 0 بروز دائروی 0

الرشأش: وتحتوي على: قبضة حمل _ غطاء مفصلي يثبت بواسطة بكلة (لسان) ثم مثبت:

الغطاء ، يتألف من مخلبين _ بروز وخطاف وذلك لتثبيت العلبة في مقرها على حامل الرشاش _ غطاء لنافذة مخرج (مسرى) الشريط _ نافذة (تبقى مغلقة دائما) لخروج الشريط بروز على شكل اسطواني لتوجيه سير الشريط اثناء الرمي .

_ علبة الشريط سعة ٢٠٠ طلقة (شكل ٥١): وتتألف من : غطاء مفصلي يثبت بواسطة بكلة ثم مثبت _ على الفطاء توجد قبضة لحمل العلبة _ قعر العلبة من الداخل مصنوع على شكل مائل وذلك لوضع الشريط (طلي) بشكل مستوي ومتساوي .

ملاحظية: عند الرمي من الرشاش من الممكن استخدام العلب والاشرطة سعة ٢٥٠ طلقة .



الشكل رقم - ٥١ -علبة شريط سمة .٠٠ طلقة

غطاء مفصلي ٢ _ صفيحة قفل ٣ _ مثبت الصفيحة ٤ _ قبضة حمل .

توابسع الرشاش

۳۲ - التوابع (شكل ٥٢): وتستخدم لفك وتركيب وتنظيف وتزييت الرشاش .

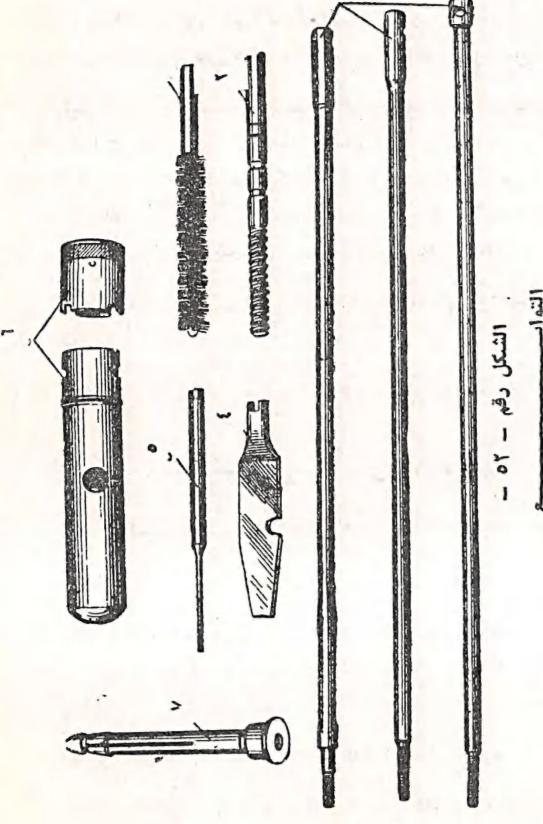
وتتألف التوابع من : سيخ التنظيف ، وصلة سيخ التنظيف (المنظفة) ، الفرشاة ، مفك بزالات ذو عدة استعمالات ، طاردة خوابير ، علبة التوابع ، نازع الفشك ، مزيتة .

سيخ التنظيف: ويستخدم لتنظيف وتزييت جف السبطانة _ حلمة الفاز مع منظم الغاز _ اسطوانة مكبس الفاز _ ثقب الدافع (مقر النابض المرجع) وكذلك الامر الثقوب والافاريز في علبة المفلاق والاقسام الاخرى لعلبة المفلاق .

يتألف سيخ التنظيف من ثلاث اقسام ، يركب كل قسم على الآخر بواسطة حلزنة وعلى نهاية قطعة سيخ التنظيف يوجد رأس لومل السيخ مع علبة التوابع وعلى النهاية الاخرى يوجد ثقب طولي وذلك لوضع خرقة للتنظيف والتزييت ، ثم قسم محلزن لتركيب الفرشاة او الوصلة (النظفة).

وصلة سيخ التنظيف (المنظفة) : وتستخدم لتنظيف وتزييت جف السبطانة .

الفرشاة: وتستخدم فقط لتزييت جف السبطانة .
المفك ذو العدة استعمالات مع طاردة الخوابير: ويستخدم للفك والتركيب والتنظيف في الرشاش وعلى المفك يوجد: حدين (جانبين)



ه - طاردة محاور ١ - علبة التوابع ٧ - نازع اغلفة . - سيخ التنظيف ٢ - منظفة ٣ - فرشاة ٤ - مفك برالات

لتنظيف حلمة الفاز او منظم الفاز . ثقب مع بروزين لتعيير الشعيرة ، وفي الوسط يوجد تجويف على شكل مفتاح لتثبيت المنظفة على سيخ التنظيف .

علبة التوابع! وتستخدم لحفظ كافة اقسام توابع الرشاش: المنظفة ما الفرشاة مفك البزالات مفاردة الخوابير ولها غطاء مثم تستعمل كقبضة لسيخ التنظيف عند تنظيف السلاح وكذلك الامر قبضة عند استعمال مفك البزالات ويوجد عليها ثقبين دائرويين لدخول سيخ التنظيف ثم ثقب مستطيل وآخر بيضوي وذلك لتثبيت مفك البزالات و

نازع الاغلفة : ويستخدم لنزع الفلاف المفصوم من داخل حجرة الانفجار .

المزيتة : وتقع في الاخمص ولها غطاء وفرشاة لتزييت اجزاء السلاح .

الطلقات الحربية عيار ٢٦٢٧ مم

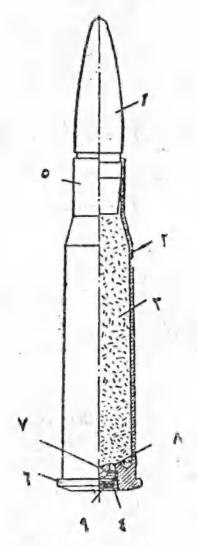
٣٢ - الطلقات الحربية (شكل ٥٣):

وتتألف من : مقذوف ، ظرف ، بارود الحشوة ، الكبسولة .

كالله من الرشاش تستعمل طلقات عادية (ذات نواة فولاذية من الرشاش تستعمل طلقات عادية (ذات نواة فولاذية منفيفة نموذج عام ١٩٠٨ ، وطلقات تقبلة نموذج ١٩٣٠) خطاطة ثاقبة محرقة ،

التمييز الطلقات يوجد على رأس الطلقة الوان مميزة .

الطلقات العادية: وتستخدم للقضاء على القوات الحية المعادية في



الشكل رقم - ٥٣ -طلقـــات حربيــة

ا _ مقذوف (رصاصة) ٢ _ ظرف ٣ _ المحشوة ٤ _ كبسولة ٥ _ عَنق الظرف ٢ _ عقب الظرف ٧ _ واخز ٨ _ ثقوب ايصال الشرارة ٩ _ مركب طرقي .

المواقع المكسونة والتي تقع خلف ساتر تقدر الطلقة على النفاذ منه .

المطلقة ذات النواة الغولاذية (شكل ٥٥ ٢): تتألف من نواة فولاذية

تفطى بقميص من خليط معدني مؤلف من نحاس مع الرصاص محاطة بقميص معدني آخر رأس الطلقة مدهون بلون فضي .

الطلقة الخفيفة نموذج عام ١٩٠٨ (شكل ٥٥ ب): تتألف من : قميص خارجي فولاذي يفطي الخليط المعدني الذي يسمى « بالقلب » والمؤلف من (نحاس + رصاص) مضغوط داخل القميص المعدني وعلى الطلقة لا يوجد أي دهان تمييز .

الطلقة الثقيلة نموذج عام ١٩٣٠ (شكل ٥٥ ف): تركيبها كما هو يَ الطلقة الخفيفة ولكن يوجد اختلاف في الشكل الخارجي والوزن فهو اكبر نسبيا .

الرأس مدهون بلون اصغر للتمييز .

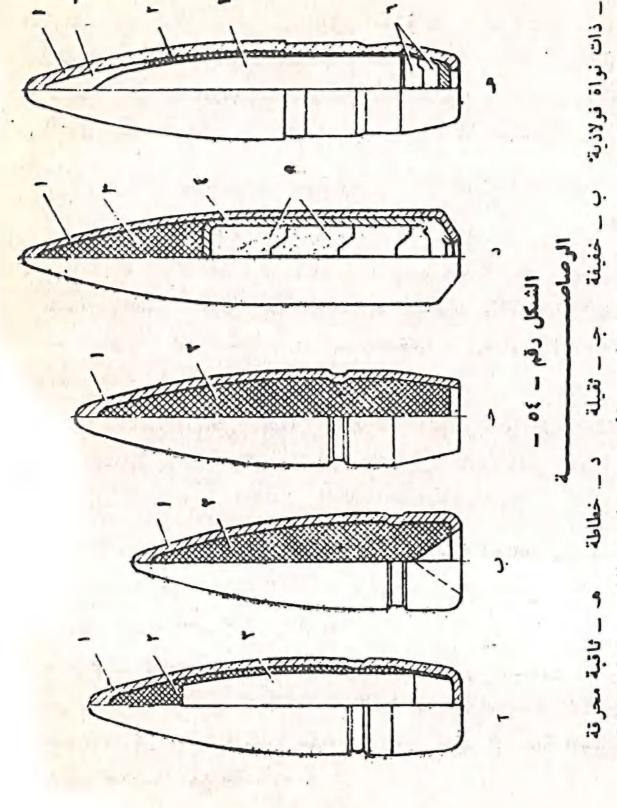
الطلقة الخطاطة (شكل)ه ج): تستخدم الطلقات الخطاطة لتعليم الاهداف ولضبط الرمي حتى مسافة ١٠٠٠ م وكذلك الامر للقضاء على قوات العدو الحية .

وتتألف من : قميص معدني _ نواة من الرصاص _ مع كأس في قعر المقذوف مملوء بالمواد الخطاطة .

اثناء الرمي: يؤدي الاحتراق الناتج عن اشتعال الحشوة الدافعة الى اشتعال المواد الخطاطة وذلك لتعطي الاثر الخطاط المرئي ليلا ونهارا .

للتمييز رأس الطلقة مدهون بلون اخضر .

الطلقة الخارقة الحارقة (شكل ٥٤ د): تستخدم هده الطلقة



ذات نواة فولاذية ب _ خفيفة _ _ غلاف ٢ - قميص من رصاص " ج - نقيلة د - خطاطة ه - ثاقبة محرقة ٣ - نواة ٤ - كأس ٥ - مركب خطاط ٢ - مركب حارق

لاحداث الحرائق (لاشعال المواد القابلة للاشتعال) ولتدمير القوات المعادية التي تقع خلف سأتر بسيط بحيث تكون الطلقة قادرة على النفاذ منه وعلى مسافة لا تتجاوز الد ٥٠ م وتتألف من : غلاف _ نواة فولاذية _ قميص من الرصاص والمواد الحارقة التي تشتعل عند اصطدامها بالدرع وتندفع من خلال الثقب المحدث في الدرع وتحرق المواد القابلة للاشتعال ،

رأس الطلقة مدهون بلون اسود وحوله خط احمر وذلك للتمييز .

ولجمع كافة اجزاء الطلقة ، يتألف من : جسم الطلقة الذي يحتوي على ولجمع كافة اجزاء الطلقة ، يتألف من : جسم الطلقة الذي يحتوي على الحشوة ، القسم الامامي المخروطي لتثبيت المقذوف والقسم الخلفي مع الاطار الدائري (كعب الطلقة) لكي يتمكن مخلب النازع او نوازع الفشك من الشريط من المسك بها .

وعلى المقطع السفلي للطلقة يوجد مقر الكبسولة في المركز وذلك ليتمكن القادح من ضرب الكبسولة لتوليد الشرارة الاولى التي تتسرب من خلال ثقبين أمام الكبسولة لاشعال الحشوة الدافعة .

٣٦ - الكبسولة: وتستخدم لاشعال الحشوة الدافعة ويتألف من جسم الكبسولة من النحاس الاصفر - مركب يعمل على القدح (بالطرق) ثم قرص مفضض يغطي مركب الكبسولة:

٣٧ - الطلقات تحفظ في صناديق خشبية: وفي الصندوق الخشبي علبتين معدنيتين محكمتي الاغلاق سعة العلبة المعدنية الواحدة ٤٠٠ طلقة وكذلك الامر كل ٢٠ طلقة مغلفة بعلب كرتونية ، حيث ان سعة الصندوق الخشبي الواحد ٨٨٠ طلقة .

على جوانب الصندوق الخشبي المملوء بطلقات ذات نواة فولاذية ، طلقات خطاطة ، خارقة حارقة : توجد خطوط ملونة تناسب كل نوع من الطلقات الموجودة داخل الصندوق ، اما بالنسبة للطلقات الخفيفة فلا يوجد على الصندوق اية علامة مميزة تدل عليها .

القِسْمُ الثّاني

عمسل أقسسام وآليسسات الرشساش

البّابُ الرّابع

عمل أقسام وآليات الرشاش

وضع اقسام وآليات الرشاش:

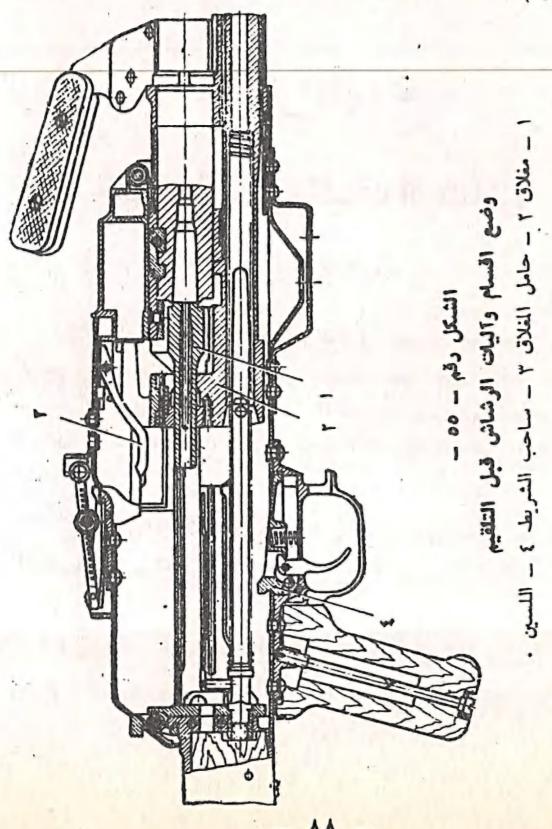
المرجع . رأس مكبس الفاز في اقصى الامام تحت تأثير النابض المرجع . رأس مكبس الفاز ضمن اسطوانة حلمة الفاز _ جف السبطانة من الخلف مفلق بواسطة المفلاق _ المفلاق مفتول الى البمين وبروزي الارتكاز امام زوايا الاستناد في مقدمة علبة المفلاق اذ ان المفلاق مرتبح للسبطانة .

القادح في الوضعية الامامية ورأس القادح بارز من صحن المفلاق . النابض المرجع في اقصى انفراد له في علبة المفلاق _ اكرة التهيؤ في اقصى الامام .

نتوء ساحب الشريط خارج مجرى الجانب الايمن من حامل المفلاق ، وهو في اقصى وضعية له في اليمين ، اصبعي ساحب الشريط تحت تأثير

نابضهما مرتفعين الى الاعلى الاصابع العلوية مع ذراع التلقيم تحت تأثير نوابضبهم في اقصى الاسفل .

عتلة اللسين مرتفع الى الاعلى ، زيل الزناد مدفوع الى الامام _ مسمار الامان مدور الى الامام _ في هذه الحالة تجويف عتلة مسمار الامان الى الاعلى وبذلك يعطي المجال الكاف لعتلة اللسين أن ينخفض الى الاسفل (شكل ٥٥) .



نافذة لفظ الطلقات مغلقة بواسطة المصراع ، غطاء علبة المضلاق مغلق مصراعي نافذتي التزويد تحت تأثير نابضيهما مضغوطين الى الاسفل .

سير حركة وعمل اقسام وآليات السلاح اثناء التلقيم

٣٩ - لتلقيم السلاح يجب:

- _ تدوير أكرة التهيؤ نحو اليساد .
 - _ فتح غطاء علبة المفلاق ،
- _ وضع الشريط في قاعدة آلية التزويد ، بحيث تكون مخالب نوازع الفشك متمسكة بمقب الطلقة الاولى .
 - _ اغلاق غطاء علبة المفلاق .
- _ سحب اكرة التهيؤ الى الخلف حتى يتم وضع حامل المفلاق في وضعية التهيؤ .
 - دفع اكرة التهيؤ الى اقصى الامام .

وبهذا الشكل يكون السلاح ملقم (شكل ٥٦) ، واذا لم يكن الرمي في حينه يجب وضع الرشاش في وضعية الامان ، لهذا تحرك لوحة مسمار الامان الى الخلف _ وبهذا يقع تجويف مسمار الامان الى الاسفل _ ولا يسمح لعتلة اللسين بالانخفاض الى الاسفل لتحرير حامل المغلاق .

اثناء ارجاع اكرة التهيؤ الى الخلف يشتبك بروزها مع تجويف



حامل المفلاق ويجبره على التراجع مع الاكرة _ ضافطا النابض المرجع .

نتوء القادح تحت تأثير التجويف الدائروي لقر المفلاق يجبر القادح على التراجع الى الخلف ، نوازع الفشك من الشريط تنزع الطلقة من الشريط وتسحبها معها الى الخلف _ اثناء ذلك تجبر الطلقة عتلة التلقيم على الارتفاع الى الاعلى وبدلك ينضغط نابضها ، وعند اقتراب وملامسة عتب الطلقة الى برعم التزويد _ وتحت تأثير الشطفة ألمائلة الموجودة على البرمم وعتلة التلقيم تسقط الطلقة الى الاسفل في نافذة الية التزويد على على قاعدة الية التزويد مقابل دافع الطلقات على المغلاق .

عند تراجع حامل المفلاق يكون هناك مشوار قصير بدون الفلاق ثم يبدأ عمل القسم المائل من التجويف الإهليلجي باجبار المفلاق على الدوران وذلك بواسطة حركة بروزات التوجيه على المفلاق ، حيث يدور المفلاق الى اليسار ، وبهذه الحالة تتخلص بروزات الاستناد على المفلاق من زوايا الاستناد في علبة المفلاق وتسمى هذه العملية رفع الرتاج _ حيث يصبح بمقدور المفلاق التراجع الى الخلف مع حامل المفلاق .

وبمتابعة ارجاع حامل المفلاق الى الخلف يبدأ تأثير الجانب المائل من حامل المغلاق على بكرة ساحب الشريط ـ اما البروز فيؤثر على القسم المائل من دافع المصراع ، وعندئد ينزلق القسم العلوي من ساحب الشريط نحو اليسار ، واصبعي ساحب الشريط المستندة على فقرة الشريط تسحب الشريط مع الطلقة نحو اليسار بحيث تقف الطلقة الدورية مقابل نوازع الفشك من الشريط ، أما الأصبع العلوية « ماسك الشريط » في غطاء علية المفلاق فتسمح للشريط بالانزلاق نحو اليسار مع اصبعي ساحب الشريط ، في نعطاء الشريط ، في نعطاء علية المفلاق فتسمح للشريط بالانزلاق نحو اليسار مع اصبعي ساحب الشريط ، في مداع نافذة اللفظ،

تحت تأثير القسم البارز في الدافع بالمصراع نحو الخارج لتثفتح نافذة اللفظ في علبة المفلاق .

عتلة اللسين تحت تأثير الدافع تنخفض الى الاسفل ، وعند مفادرة فرضة التهيؤ في الدافع لفقرة عتلة اللسين ترتفع الى الاعلى تحت تأثير نابضها . وعند الحركة التقدمية يقف حامل المفلاق في وضعية التهيؤ .

عند تخطي بروز حامل المفلاق لدافع مصراع نافذة اللفظ في علبة الفلاق يتحرر دافع المصراع ويحرر بدوره المصراع ليعود ويفلق النافذة تحت تأثير نابضه . ويعتبر السلاح ملقم .

عمل أقسام وآليات الرشاش أثناء الرمسي

• 3 - لفتح النار يجب الضغط على زيل الزناد ، قبل ذلك يجب تدوير لوحة مسمار الامان الى الامام اذا كان الرشاش في حالة الامان . اثناء تدوير لوحة مسمار الامان الى الامام فالتجويف الكبير الموجود على مسمار الامان يصبح الى الاعلى ، أي تحت عتلة اللسين وهكذا يعطي عتلة اللسين امكانية الانخفاض الى الاسفل .

اثناء الضغط على ذيل الزناد يدور حول محوره _ وبواسطة نتوئه يضغط على عتلة اللسين حتى تتخلص فقرة عتلة اللسين من فرضة التهيؤ في حامل المغلاق نهائيا _ وهكذا فحامل المغلاق مع المغلاق يتقدم الى الامام تحت تأثير قوة انفراد النابض المرجع ، واثناء ذلك يدفع بروز التلقيم

الموجود على المفلاق الطلقة من نافذة قاعدة آلية التزويد الى حجرة الانفجار أم يغلق المفلاق جف السبطانة .

اثناء تقدم حامل المفلاق يؤثر الحد اليميني المائل منه على بروز ساحب الشريط فيتحرك القسم العلوي منه نحو اليمين حيث تنزلق اصابع ساحب الشريط الى خلف الطلقة الدورية في الشريط ، اما اصابع ماسك الشريط ألموجود في غطاء علبة المفلاق فتمسك الشريط وتمنعه من الحركة العكسية ، وعند اقتراب المفلاق من مقطع حجرة الانفجار _ يدخل النازع في تجويفه من حجرة الانفجار ثم بواسطة مخلبه يمسك بعقب الطلقة .

المفلاق في بداية الاغلاق تحت تأثير القسم المائل في علبة المفلاق والقسم المائل من بروز الاستناد اليميني ثم القسم المائل الخلقي من التجويف الاهليلجي لحامل المفلاق وبروز توجيه المفلاق يتم دورانه حول محوره نحو اليمين ، ثم بروزات الاستناد تدخل في زوايا الاستناد في علبة المفلاق _ وهكذا تجري عملية ارتاج السبطانة .

وعند استمرار الحركة التقدمية لحامل المفلاق تنزلق مخالب نوازع الفشك من الشريط حول عقب الطلقة الدورية وتتمسك بها ، ثم يبرز وأس القادح من صحن المفلاق ويضرب الكبسولة ويحدث الانفجار .

تحت تأثير الفاز يبدأ المقدوف حركته الى الامام في جف السبطانة وعند مفادرة المقدوف لثقب الفاز يندفع قسم من الفاز من خلال الثقب الموجود في اسفل جدار السبطانة للتأثير على صحن مكبس الفاز ليدفعه الى الخلف دافعا معه حامل المفلاق (حامل المفلاق يتراجع تماما كما في حالة سحبه بواسطة اكرة التهيؤ) ،

مخالب نازع الفشك من الشريط تنزع الطلقة الدورية من الشريط لتعيدها معها الى الخلف حيث انه تحت تأثير الشطفة المائلة على برعم التلقيم فان ذراع التلقيم يخفض الطلقة في نافذة التزويد من قاعدة آلية التزويد .

بعد يراجع حامل المغلاق الى الوراء مقدار ١٠ – ١٥ مم (الحركة الحرة) يبدأ تأثير الافريز الاهليلجي لحامل المغلاق على المغلاق وأيضا بواسطة بروز (ضرس) توجيه دوران المغلاق ليجبره على الدوران نحو اليسار وبهذا يتم رفع الرتاج ، حيث ان مساند ارتكاز المغلاق تتخلص من زوايا الاستناد في علبة المغلاق ، وحينند يبدأ المغلاق تراجعه مع حامل المفلاق الى الخلف ،

مخلب النازع متمسك بعقب الطلقة _ يسحب معه الظرف الفارغ من حجرة الانفجاد .

يدفع حامل المغلاق دافع المصراع والذي بتأثير قسمه المحدب يدفع المصراع ليتم فتح نافذة اللفظ .

الظرف الفارغ المسوك في صحن المغلاق بواسطة مخلب النازع يصطدم عقبه ببروز اللافظ الموجود في علبة المغلاق فيتم لفظ الظرف الفارغ خارج علبة المغلاق من خلال نافذة اللافظ .

اثناء الحركة التراجعية لحامل المغلاق يبدأ قسمه المائل بالتأثير على بكرة ساحب الشريط محركا القسم العلوي منه نحو اليساد ، اصبع ساحب الشريط تسحب الشريط معها بحيث تصبح الطلقة الدورية (التالية) مقابل مخالب نازع الفشك من الشريط .

بعد اتمام المشوار التراجعي الى اقصى الوراء واصطدامها بمخففات الصدمة (المخمدات) يبدأ حامل المفلاق حركته الى الامام تحت تأثير قوة انفراد النابض المرجع آذا كان الزناد الم يزل مضغوطا والمفلاق يدفع الطلقة بواسطة برعم التزويد الى حجرة الانفجار ويضرب القادح الكبسولة ويتم الاطلاق و

يستمر عمل الرشاش الآلي مادام في الشريط طلقات والزناد مضغوط الى الوراء ، عند رفع الضغط عن الزناد (تحرير الزناد) يقف حامل المغلاق في وضعية التهيؤ (في الخلف) ولكن يبقى السلاح ملقما .

اما اذا تم رمي كافة الطلقات من الشريط والزناد لم يزل مضغوطا فحامل المفلاق مع المفلاق تقف في اقصى الامام .

ملاحظـة:

- ا عند وضع منظم الفاز على التدريجة رقم (1) تؤثر على صحب مكبس الغاز اقل كمية من الفاز المتسرب من ثقب الغاز في جدار جف السبطانة ، اما القسم الباقي من الغاز فيتسرب من ثقبي نفث الغاز في حلمة الغاز .
 - ٢ عند وضع المنظم على التدريجة رقم (٢) فيكون ثقب نفث الغاز) اليساري الموجود في حلمة الغاز مغلق (يبقى ثقب واحد لنفث الغاز) حيث ان كمية الغاز التي تؤثر على صحن مكبس الغاز تكون اكبر منه في الوضعية رقم (١) .
 - ٣ عند وضع منظم الغاز على التدريجة رقم (٣) فيكون ثقبي نفش

الفاز في حلمة الفاز مفلقين والفاز المتسرب من ثقب الفاز في السبطانة يؤثر بأكمله على صحن مكبس الفاز وبذلك تكون قوة الدفع الناجمة عن الفاز اكبر من كلا الحالتين السابقتين .

استعصاءات الرشاش أثناء الرمي

وطرق ازالتها

↑ € _ يعطي الرشاش الخاضع لعناية ووقاية صحيحة ، وتداول برفق وعناية مردودا مضمونا من الرمي وبدون أي توقف . بيد ان الاستخدام السيء وتداول الرشاش بغير عناية واتساخه وتآكل اقسامه أو استخدام طلقات (ذخيرة) غير صالحة كل ذلك يؤدي لحدوث بعض الاستعصاءات والاعطاب به .

٢٤ - لتجنب حدوث الاستعصاءات في الرشاش من الضروري:

- _ ابقاء السلاح جاهزا روليس بحاجة للاصلاح .
- مراعات جميع قواعد التفتيش الفني تنظيف وتزييت الرشاش . وخاصة مراقبة نظافة وجاهزية الاقسام المتحركة ، جف السبطانة ، ممرات الفاز والعلبة مع الشريط بدقة تامة .
- _ قبل الرمي مسح جف السبطانة ، تنظيف وتزييت (بطبقة رقيقة) الاقسام التي يحدث بها احتكاك اثناء الرمي _ تفتيش الرشاش والذخيرة .

عدم استعمال الطلقات الغير صالحة والغير نظيفة للرمى .

- اثناء الرمي أو نقل السلاح يجب تجنيبه من الاتساخ والصدمات .
- في المعركة وبعد الرمي الطويل (المتواصل) يجب استغلال اول فرصة سائحة لتنظيف طرق ومجاري الغاز وتزييت المفلاق وحامل المفلاق بطبقة خفيفة من الزيت . وعند اتساخ السلاح بشكل كبير (رمل اوساخ ثلج) يجب فك السلاح وتنظيفه .
- یجب تجنب رفع درجة حرارة السبطانة (حتی درجة الاحتراق)
 بشکل یفقد السبطانة میزاتها الفنیة والتعبویة کما یجب تبدیلها بعد
 رمی کل ۶۰۰ ۰۰۰ طلقة ۰
- عند وجود السلاح المستمر تحت الصقيع او نقل السلاح بشكل فجائي من الصقيع الى مكان دافىء يجب تهيئة وتحرير حامل المغلاق عدة مرات (بدون طلقات) .

الرشاش من الطلقات _ ثم تحديد سبب العطل (الاستعصاء) وعمل اللازم كما هو مبين في جدول الاستعصاء التالي :

جدول استعصاءات الرشاش أثناء الرمي

طريقـة ازالـة الاستعصـاء	اسباب الاستعصاء	الاستعصاءات وخصائصها
٣	۲	1
لايفك السلاح: تزيت حجرة الانفجار،	١ ـ اتساخ علبةالمفلاق أو حجيرة	تقدم غیر کامل الخلاق :
الاقسام المتحركة التي يوجد بها احتكاك .	الانفجار او وجودهباب الفاز في حلمة الفاز	حامل المغلاق لميتم
_ منظم الفاز وفي الول فرصة سانحة	ومنظم الغاز .	تقدمه الى أقصى الامام وتوقفت الطلقة الدورية
ينظف الرشاش او تبدل السبطانة .		في حجرة الانفجار . مخالب نازع الفشك من الشريط لم تمسك
_ تبدل الطلقات أو الشريط .	٢ ـ طعــوج أو	من السريط لم لمسك في عقب الطلقة الموجودة في اللية التزويد .
	الشريط .	في اليه النزويد .
	١ _ الطلقة غير	الاجداب (عـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
المنزوعة من حجرة الانفجار في حال عدم		حدوث الاطلاق)حامل المغلاق في وضعيته
وجود طعج عميق على		الامامية ، الطلقة في

، ﴿ تابع) جدول استعصاءات الرشاش أثناء الرمي

٣	۲.	1
الكبسولة .	٣ _ اتساخ في	حجرة الانفجار والاطلاق
ينظف المفيلاق ، حجرة الانفجيار ،	السلاح او تجمسد	لم يتم •
والاقسام التي يوجد بها احتكاك أما في حال تآكل او كسر الابرة	a	
يجب ارسال الرشاش الى الرحبة للاصلاح .		
	١ ـ النازع غـــير	
تهيأة السلاح ولم يتم		ولم يصل الى أقصى
الفوهة بواسطة سيخ	The second second second second second	
التنظيف أو تبديل السبطانة أما في حال حدوث فصم غلاف في	الانفجار .	الانفجار ، أما الطلقة الدورية فقد اصطدمت مقدمتها بعقب الظرف
حجرة الانفجار فيجب تنظيف حجرة الانفجار		الفارغ الموجود فــي حجرة الانفجار .

(تابع) جدول استعصاءات الرشاش اثناء الرمي

٣	<u> </u>	-1
ثم تزييت الطلقات	1	
في الشريط ووضع المنظم على التدريجة		
الاقل . أما في حال عدم صلاحية النازع أو		
نابضه يجب ارسال		
السلاح الى الرحبة اللاصلاح .		
يخرج الظرف الفارغ	١ _ اتساخ الاقسام	عدم لفظ الظرف
من علبة المفلاق ويتابع	المحتكة ، طرق الغاز	الفارغ:
الرمي . أما في حال تكرار الاستعصاء .	او حجرة الانفجار .	الظرف الفادغ
تزيت الاقسام ذات	نتوء اللفظ او دافع	الانفجار لم يتم لفظه
الاحتكاك وحجرة الانفجار .	المصراع لنافذة اللفظ،	_ وبقائه في صحن المفلاق .
وفي حال عـــدم	۳ ـ عدم صلاحية النازع او نابضه .	
صلاحية النازع أو النافظ النافظ المنابضه او المنابضة المنا		

٣	*	1
يجب ارسال السلاح الى الرحبة للاصلاح .		
في حال نزع القسم الباقي من الفسلاف المفصوم اثناء تفريخ الرمي الرمي الما اذا بقي القسم المفصوم من الفلاف في المفصوم من الفلاف في حجرة الانفجار يجب علا القسم بواسطة تفريغ السلاح مسن الطلقات ووضع نازع الاغلفة في حجرة الانفجار ثم تحريرحامل الانفجار ثم تحريرحامل		فصم الاغلفة: لم يتم تقدم حامل المفلاق الـى أقصى الامام اذ يقف القسم الباقي من الظرف المفصوم حائلا دون تلقيم الطلقة الجديدة.
المفلاق من وضعيـــة		

(تابع) جدول استعصاءات الرشاش أثناء الرمي

۳ .	۲	1
التهيؤ ثم بسرعة يجب		-
اعادت الى الــوراء		
بواسطة اكرة التهيؤ .		
أما في حال تكرار		the second
هذا الاستعصاء يجب		
ارجاع السبطانة الى		
الوراء ولهذا يجب نزع		
شكالــة بزال مثبت السبطانة وتدوير		
البزال مقدار تدريجة		2.0
واحدة ثم اعادة الشكالة	-	1 2
الــى بــزال مثبت		
السبطانة .		
بواسطة اكرة التهيؤ	١ - اتساخ الاقسام	تراجع غير كامل
يوضع حامل المغلاق في	المحتكــة .	لحامل المغلاق:
وضعية التهيؤ ويتابع		
المرمي: وفي حال تكرار		توقف الاقسام
	في آلية التزويد .	
السلاح من الطلقات ثم ا	(ميلان الشريط في	ا فاصل (مسافة) أثناء

٣		1
يجــري تفتيش علـى	مسراه مسن آلیسة	تراجعها • الطلقة
وضع وتركيب الشريط.	التزويد) .	المنزوعة من الشريط
أما اذا كان وضع		بقيت في مخالب نازع
ااشريط صحيح فيوضع		الفشك من الشريط
المنظم على التدريجة		ا آلية التزويد) .
الاكبر .		
وفي اول فـرصـــة		
سانحة ينظف السلاح		
ثم يزيت .		
يوقف عن الـــرمي	١ ـ عدم صلاحية	الرمي التلقائي الغير
وذلك بضغط الشريط	آلية الزناد .	ارادي:
الى الية التزويد باليد.	۲ _ تآکل فرضــة	عند رفع الضغط
يفرغ السلاح من	التهيؤ في جسم حامل	عن الزناد لم يتوقف
الطلقات ويجري تفتيش	المفلاق .	السرمي .
وتفقد كل من فقــرة		
التهيؤ في عتلة اللسين		
وفرضة التهيؤ فيجسم	او تجمد الزيت .	
حامل المفلاق ، في حال		
وجودهم بشكل جيد		

٣	4	1
يوضع المنظم على		
المتدريجة الاكبر وتزيت		
الاقسام المحتكة .		1, 1,
في حال تكرار هذا	1	
الاستعصاء يرسل		
الرشاش للاصلاح .		
ينزع الظرف الفارغ	١ _ عدم صلاحية	عدم ثبات او فقدان
من حجرة الانفجار أو		الطلقة من مخدلب
من علبة المغلاق ثم يلقم	الشريط .	نوازع الفشك من
السلاح ويتابع الرمي.	۲ - ارتخاء نابض	الشريط:
في حال تكرار هـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	اصبع ساحب الشريط	
الاستعصاء تفتش	او العتلة العلوية .	المتحرك في الامام أو
مخالب نوأزع الفشك	100	توقفها مع وجود فراغ
من الشريط ونابض		فاصل حتى أقصى
اصبع ساحب الشريط		الامام .
مع المعتلة العلوية .	8	
وفي حالعدم صلاحيتهم		
او احدهم يرسـل		
السلاح الى الرحبة		
للاصلاح .		

النائاكاميس

العناية بالرشاش ، تغزينه وصيانته حسالة عسامة

إلى يبقى الرشاشدائما في جاهزية تامة ومعد للاستعمال، ويتم هذا بالتنظيف والتزييت الوقتي المطلوب _ والتخزين الصحيح والاصلاح الفوري للكسور والاعطاب .

وع - يتم تنظيف الرشاش الموجود في الجماعة :

_ بعد الرمي سواءا بطلقات حربية أم خلبية وذلك فور الانتهاء من الرمي ، وفي حقل الرمي مباشرة .

تنظف وتزيت علبة المغلاق _ جف السبطانة _ حلمة الفاز _ منظم الغاز _ حامل المغلاق مع المغلاق مع مكبس الفاز « الدافع » ، وبعد المعودة يتم تنظيف الرشاش كاملا ودوريا لمدة ٣ _ ٤ أيام .

- _ بعد الحراسة والدروس التطبيقية بدون دمي .
- _ أثناء العمليات الحربية _ وفي البيانات العملية الطويلة _ تستغل أوقات هدوء المعركة أو أوقات الغراغ أثناء التدريب .
- _ في حال وجود السلاح في المستودع بدون استخدام ليس أقل من مرة في الاسبوع .

٢٤ - بعد تنظيف السلاح يزيت ، تزيت الاقسام النظيفة والناشفة
 فقط وفورا بعد التنظيف بحيث لايترك مجال للرطوبة بالتأثير على الاقسام .

٤٧ ـ يتم التنظيف والتزييت للرشاش تحت اشراف قائد
 الجماعة مباشرة .

واجب قائد الجماعة "

تحديد درجة « نوع » الفك اللازم للرشاش ، التنظيف والتزيبت ، واختبار مدى صلاحية أدوات التنظيف ومواد الصيانة والاعتناء التي سوف تستعمل .

اختبار كيفية التنظيف وجودته والسماح بالتزييت والتركيب ، ثم اختبار التزييت وتركيب الرشاش .

يجب على الضباط الحضور دوريا اثناء التنظيف والتزييت واختبار جودة التنظيف والتزييت ، وكيفية تنفيذ ذلك .

♦ ٤ - أثناء وجود الجماعة في المهاجع أو في الخيم يجري تنظيف الرشاش في مكان مخصص لذلك وتجهز طاولات لهذا الغرض .

أما أثناء العمليات أو المسير يجري تنظيف الرشاش على لوحات عوارض » خشب عادي أو مضغوط او قطع باش ... الخ .

9 ٤ - من أجل التنظيف والتزييت للرشاش يستخدم:

- مركبات قلوية وذلك أثناء التنظيف من آثار احتراق البارود في السبطانة والاقسام الاخرى التي تخضع لتأثير الغاز .
- زيت الاسلحة : لتزييت جف السبطانة الاقسام والآليات في الرشاش بعد التنظيف يستعمل هذا الزيت عندما تكون درجــة الحرارة اكثر من + \circ مئوية .
- زيت الاسلحة اللزج: ويستعمل لتزييت جف السبطانة وأقسام وآليات الرشاش عندما تكون درجة الحرارة اكثر من (+ 0 حتى _ 0 مئوية) في الشتاء .
- خليط لشحم المدافع مع زيت الاسلحة : ويستخدم لتزييت جف السبطانة وآليات وأقسام الرشاش والتوابع أثناء ارسال السلاحالى المستودع للتخزين الطويل .
- الخرق أو الورق KB 22 ويستخدم لتنظيف ومسح وتزييت الرشاش .
- الياف القنب (قصاصات الياف القنب) للتنظيف من بقايا احتراق البارود وتستعمل فقط للتنظيف ، من الممكن استعمال قضبان خشبية لتسهيل تنظيف المجاري والتجاويف والثقوب . كما يسمح باستخدام زيت السلاح اللزج او الكيروسين لازالة الزيوت وخاصة

بعد التخزين الطويل ، بعد استخدام المركبات القلوية في التنظيف أو الكيروسين _ بجب تنشيف أقسام وآليات الرشاش بدقة وبشكل جيد ، ثم تزيت بعد ذلك ،

التنظيف والتزييت

- وفق الترتيب التالي :
 - ١ _ تجهز المواد والادوات للتنظيف والتزييت .
 - ٢ _ يفك الرشاش .
- ٣ _ تفتش التوابع كما هو مبين في الباب الرابع وتجهز للاستعمال أثناء التنظيف (شكل رقم ٥٧) .



الشكل رقم _ ٥٧ _ التوابـع ، تجهيزهـا للتنظيف

٤ ـ ينظف جف السبطانة من الفوهة ومن ناحية حجرة الانفجار . تفك
 خافية اللهب فيما اذا جرى رمي من السلاح .

توضع السبطانة في التجويف المعد لذلك على الطاولة الخاصة بفك السلاح او على طاولة عادية بحيث توضع على مفرش نظيف .

توضع ألياف القنب على شكل الرقم 8 في رأس المنظفة على

ان لاتتعدى نهاية الالياف طول المنظفة وتكون أقصر منها بقليل كما يجب ان تدخل المنظفة مع الالياف في جف السبطانة بقوة لاتتعدى قوة اليسد .

يصب على الالياف المحلول القلوي « المركب القلوي » ثم تدعيك بأصابع اليد قليلا وبعد ذلك يدخل سيخ التنظيف الى جف السبطانة حسك السيخ من خلال علبة التوابع الموضوعة في رأس السيخ (شكل رقم ٩٧) وتمسح السيطانة عدة مرات على طول السبطانة – ثم يسحب السيخ نهائيا وتنظف السبطانة من المحلول القلوي عدة مرات بواسطة خرقة نظيفة كما يجب تنظيف سيخ التنظيف نفسه من المحلول ، وفي هذه المرة تراقب نظافة الخرقة ، بحيث عند ملاحظة اثر اسود ان يعاد التنظيف حتى تصبح الخرقة بعد ادخالها في السبطانة بلونها الطبيعي وبدون أية آثار اخرى ، وبعد ذلك يجب النظر في السبطانة من الامام ومن الخلف وأثناء ذلك تدور السبطانة ببطىء مع مراقبة زوايا الخطوط الحلزونية والتأكد من عدم بقاء آثار احتراق البارود ، وبعدة النظيف جف السبطانة ، ننظف خافية اللهب بنغس الطريقة وحجرة الانفجار ،

ملاحظة: أثناء تنظيف جف السبطانة اذا حدث استعصاء سيخ التنظيف داخل جف السبطانة يصب عليه زيت أسلحة ساخن ثم يسحب السيخ واذا لم يتم ذلك ترسل السبطانة الى الرحبة ، وتوضع السبطانة الاحتياطية على الرشاش .

ء _ تنظيف حلمة الفاز ومنظم الغاز: بعد فك منظم الفاز عن الحلمة تفسل

الحلمة بالمحلول القلوي واثناء تنظف بواسطة المفك وقطع خشبية وبعد ذلك تنشف جيدا بواسطة خرقة ثم ينظر الى داخل السبطانة للتأكد من عدم وجود أجسام غريبة في الداخل عن طريق حلمة الغاز أو ثقب الغاز .

ينظف منظم الغاز بخرقة مبلولة بالمحلول القلوي _ ثم تنظف ثقوب المنظم بواسطة خيوط رفيعة من القنب _ بعد التنظيف يجب تنشيفه ومسحه جيدا من المحلول .

٦ علبة المغلاق ـ اسطوانة الفاز ـ الدافع ـ مكبس الغاز ـ المغلاق ـ
 تنظف جميعها بواسطة خرقة مبللة بالمحلول القلوي ثم تنشف بشكل جيد .

اذا جرى التنظيف بعد الرمي فيجب لف مكبس الغاز واسطوانة الغاز والثقوب الاسطوانية في المغلاق بخرقة مبللة بالمحلول أو وضعهم في المحلول نفسه . وبعد ذلك تمسح آثار البارود بمساعدة الياف القنب والخرق _ وبعد ذلك تنشف جميعها جيدا بواسطة خرقة نظيفة .

٧ ـ تمسح بقية الاجزاء « المعدنية » بواسطة الالياف والخرق وفي حال اتساخها تفسل بالمحلول القلوي وتنشف جيداً ،

٨ - الاقسام الخشبية تنظف وتنشف جيدا .

في الشياء ينظف الرشاش بمساعدة زيت الاسلحة اللزج وكذلك بالمحلول القلوى .

ا مع انتهاء تنظیف الرشاش یخبر الرامی قائد الجماعة عن ذلك وبعدها یتأكد قائد الجماعة من نظافة السلاح ویتخذ قراره بتزییت وتركیب الرشاش .

٢٥ - يتم تزييت السلاح حسب التسلسل التالي:

السيطانة للذلك يركب على السيخ الفرشاة بعد بلها بالزيت (يصب على الفرشاة قليلا من الزيت) وتمرر الفرشاة في داخل السيطانة ببطء من جهة حجرة الانفجار من مرتين الى ثلاث مرات حتى يتم تغطية جف السيطانة بطبقة رقيقة متساوية من الزيت وبعدها تزيت حجرة الانفجار .

٢ - تغطى الاقسام الباقية من السلاح والآليات بطبقة رقيقة من الزيت بواسطة خرقة مبللة بالزيت .

قد يؤدي الزيت الزائد عن حاجة الاقسام الى اتساخ الرشاش والى بعض الاستعصاءات اثناء الرمي .

ملاحظة: الاقسام الخشبية في السلاح لا تزيت .

واثناء التركيب يجب الانتباء النركيب السلاح ، واثناء التركيب يجب الانتباء الى تطابق الارقام الموجودة على القطع لكي لا يتم تركيب بعض الاقسام المختلفة الارقام من رشاشات اخرى ، بعد تركيب السلاح يجري اختباد عمل اقسام وآليات الرشاش ثم تزيت بعدها علبة الشريط مع الشريط والتوابع .

وفي انتهاء التزييت يعرض الرشاش على قائد الجماعة .

€ 0 - في الاوقات الباردة من السنة عندما تكون درجة الحرارة من + 0 واقل « ادنى » يزيت الرشاش فقط بالزيت اللزج • وفي حال تبديل الزيوت حسب درجات الحرارة يجب مسح السلاح بدقة من الزيت القديم ثم يزيت بالنوع الجديد •

لمسح السلاح من الزيت القديم يجب فكه فكا كاملا وغسل الاقسام في زيت السلاح الجديد أو الكيروسين من الزيت بحيث لا يترك بقايا الزيت القديم على حلقات النوابض او زوايا المجاري أو في الامكنة الصعبة التنظيف ثم يغسل السلاح ثانية بالزيت وينظف جيدا من جديد بواسطة خرقة نظيفة .

ملاحظة : يمنع تبديل الزيت اللزج بزيت الاسلحة العادي عندما تكون درجة الحرارة في الهواء اقل من + \circ \circ

مستودع دانىء يجب مكان بارد الى مستودع دانىء يجب تنظيفه بعد ١٠ ـ ٢٠ دقيقة من دخوله المستودع (بعد ان تظهر عليه ذرات الماء « عرق ») ويستحسن قبل ادخال السلاح الى المكان الدافىء مسح السلاح من الخارج بخرقة مبللة بالزيت .

و _ يزيت الرشاش المرسل الى المستودع للتخزين الطويل _ بشحم المدافع المسخن مع زيت الاسلحة بنسبة ٥٠٪ لكل منهما (او الزيت النفطي empo II atyua) ٠

لتزييت الرشاش المنظف توضع الاجزاء المعدنية في الحوض الذي يحتوي على الزيت وبدرجة ١١٥ الى ١١٥ للدة ٣ - ٤ دقائق ، وبعد

ان تبرد الاقسام والاجزاء يركب الرشاش ثم يعاد الى الحوض لمدة 1-7 دقيقة تحت درجة حرارة 3.0-0 3.0-0 .

ملاحظة: الاجزاء الخشبية في السلاح لا تزيت ولا توضع في كلا الحوضين .

تخزين وصيانة الرشاش والذخيرة

والخيرة في الجماعة على عاتق قائد الجماعة ، أما الرامي فيكون مسؤولا عن المحافظة على الرشاش نظيفا وفي جاهزية تامة ، وتداوله بحرص وتفتيشه في جميع الحالات وفقا لما هو مبين في فقرة (التفتيش الفني) .

في حال وجود الجماعة في المهاجع او الخيم يحفظ السلاح في المستودع بدون الغطاء الكتاني . وقوائم الرشاش مثبتة ومطوية .

الاقسام المتحركة _ واكرة التهيؤ في اقصى الامام _ قبضة الحمل في اليسار ، ذلاقة الموجه على حرف [] ، مسمار الامان في حالة الامان .

في الجماعات الخاصة يحفظ مع السلاح علب الاشرطة مع الاشرطة مع السبطانة الاحتياطية والغطاء الكتاني ، ويجب ان تحفظ السبطانة الاحتياطية في غلافها وهي مغلفة بورق مزيت ،

أما الاغطية والحامالات فتحفظ نظيفة وجافة .

٨٥ - في حال التمركز في بناء ولمدة مؤقتة (عند عدم توفر حوامل

1-114-

اسلحة) تحفظ الرشاشات في مكان جاف وبعيدة نسبيا عن الابوابوالمدافىء واجهزة التدفئة .

وم أنناء المسير الى التدريب يحمل الرشاش بالحمالة ، الحمالة يجب ان تكون بشكل لاتعرض الرشاش للاصطدام بالاجسام الصلبة المعبأة ،

حسب أوامر القائد من المكن حمل الرشاش وهو مغلف بغطائه الكتاني ، الذي يجب ان يخفف جيدا في حال تعرضه للمطر .

في الاستراحات التي تتخلل فترات التدريب من الممكن وضعالرشاش المحمول بالحمالة أو باليد على القوائم وذلك بأمر قائد المجموعة .

• ٦ - اثناء التنقل في السيارات (العربات المصفحة) يوضع الرشاش بين ركبتي الرامي ، أما أثناء التنقل على الدبابات يمسك الرشاش باليد ، كما يجب الانتباه الى حماية الرشاش من الصدمات .

أثناء التنقل في القطارات أو البواخر توضع الرشاشات في مكان معد لذلك اذا وجد ، وفي حال عدم وجود مكان معد لذلك يمسك السلاح باليد او يوضع على ارض واسطة النقل بشكل يكون بعيدا عن السقوط أو التعرض للاعطال .

الحالات الحربية (بعض المواقع التي فيها عمليات حربية) .

يجب أن يكون الرشاش الملقم دائما في حالة الأمان · ويرفع الأمان عن السلاح فقط عند فتح النار ·

لتجنب الانتفاخ أو انفجار السبطانة يحظر اغلاق جف السبطانة بأي شيء أو أي جسم كان .

الامكان عن أشعة الشمس .

يحظر تزييت الطلقات .

يجب حفظ الطلقات من الفساد لذلك يجب صيانتهم من : الرطوبة _ الزيت _ والاتساخ ، وفقدان الطلقات _ غير مسموح ،

البابُ النَّادِسُ

تفتيش الرشاش وتجهيزه للرمي

الحالة العامية

مهدة التفتيش للرشاش ، وفي نفس الوقت عند تفتيش الرشاش يجري عملية التفتيش للرشاش ، وفي نفس الوقت عند تفتيش الرشاش يجري كذلك تفتيش جاهزية التوابع ، علبة الشريط مع الشريط ، الاغطية الكتانية المنصب والسبطانة الاحتياطية .

٢٢ - الرقباء والجنود يفتشون الرشاش:

- _ يوميا .
- _ قبل المخروج الى التدريب _ في وقت العمليات _ دوريا خلال النهار قبل تنفيذ المهمة القتالية .
 - _ اثناء التنظيف .

70 - تفتش الضباط الرشاشات دوريا في الاوقات المحددة في - 11٧ -

منهاج الخدمة الداخلي ، وعلاوة على ذلك تفتش الرشاشات جميعها فبل الرمي .

في المعركة يفتش قسم من الرشاشات من قبل الضباط وذلك قبل تنفيذ العمليات القتالية .

الشرطة ، الاشرطة ، الاشرطة ، الاشرطة ، الاشرطة ، الاشرطة ، المنصب : يجب ان تصلح فورا ، وفي حال تعذر ذلك في الجماعة يجبارسال الرضاش الى الرحبة .

ان ألاعطال التي ينعكس نأثيرها على دقة رمي الرشاش يمكن
 أن تكون التالية :

- ـ مالشعيرة مزاحة من مكانها الطبيعي أو محنية ، أو محركة في الزاوية الى الاعلى أو الاسفل فالطلقات سوف تسقط بالاتجاه المعاكس للمكان الذي حركت أليه (جهة الانحناء) الشعيرة .
 - لوحة الموجه محنية أو مائلة ، فالطلقات سوف تسقط بالاتجاه المعاكس للانحناء أو الميلان ،
 - _ السبطانة محنية : فالطلقات سوف تسقط في اتجاه أنحناء السبطانة .
 - وجود بعض النتوءات على فوهة السبطانة تآكل جف السبطانة (وخاصة المقطع الامامي) استدارة زوايا الخطوط الحلزونية آثار صدأ خلخلة ، لوحة الموجه السدادة الشعيرة الاخمص كل هذه الاقسام تؤدي الى تناثر الطلقات .

تساسل التفتيش للرشاش والنصب من قبل الرقباء والجنود

↑٨ - أثناء التفتيش اليومي يتم التأكد من وجود جميع أقسام السلاح ومن عدم وجود صدأ ، أوساخ ، طعوج _ جروح ، نتوءات على أقسام الرشاش أو بعض الاعطال التي تؤثر على عمل أقسام السلاح أو تعيقها ، ثبات سيخ التنظيف بشكل جيد وعلاوة على ذلك تختبر حالة الزيت على الرشاشات المرسلة الى الطلقة بدون فكها _ حالة الحمالة _ حالة التوابع _ علب الشريط مع الاشرطة _ السبطاقة الاحتياطية _ عمل اليات التسديد على المنصب .

97 - أثناء تفتيش الرشاش قبل المخروج الى الدروس: يختبر أيضا كما في التفتيش اليومي ويتم اختبار زلاقة الموجه والشعيرة ، والتأكد من عدم وجود جسم غريب في جف السبطانة .

أثناء تفتيش الموجه والشعيرة يتم التأكد من حركة الزلاقة الحرة على الموجه وثباتها عند كل رقم او الوضعية المعطاة _ ثبات لوحة الموجه بشكل جيد بواسطة نابضها ، الحركة السهلة للسدادة عند تدوير مديرها وثباتها بشكل جيد عند ايقاف التدوير ، التأكد من عدم وجود نتوءات أو تشويه في شق السدادة .

الشعيرة غير محنية _ وثابتة بشكل جيد على حاملها . خطي الارشاد على حامل الشعيرة وعلى قاعدة حامل الشعيرة متطابقة _ والتأكد أيضا من ثبات حامل الشعيرة بشكل جيد على قاعدة حامل الشعيرة .

• ٧ - تفتيش السلاح والمنصب أثناء التنظيف :

يتم اختبار كل قسم وآلية من أقسام وآليات الرشاش على حده والتأكد من صلاحيتهما بحيث لايوجد في الاقسام المعدنية تآكل أو تشويه في اسنان الحلزنة على البزالات _ أو نتوءات ، طعوج ، صدأ ، آثار بارود محترق ، أوساخ .

شقوق أو كسور على الاقسام الخشبية ، كم يجب الانتباه الى حالة جف السبطانة ، اسطوانة الغاز ، حلمة الغاز ومنظم الغاز ،

أنساء تفتيش التوابع يتم التأكد من وجود وصلاحية جميع قطع التوابع .

للتأكد من صلاحية سيخ التنظيف: تفك أجزاءه ويتم التأكد من عدم وجود انحناء في أقسامه كما يجب أن تركب جميع الاقسام على بعضهاوبشكل جيد ومتين .

لاختبار وصلة سيخ التنظيف (المنظفة) والفرشاة يجري تركيبها على السيخ وفي هذه الحالة يجب أن تثبت بشكل جيد ، القسم الامرامي من المنظفة يجب أن يدور بحرية والفرشاة يجب أن تكون نظيفة والشعر يجب أن لابتساقط عنها ،

يجب أن لاتشاهد على علبة التوابع شقوق ، طعوج ، كما يجب أن لايدخل رأس سيخ التنظيف من الثلب الصغير .

يجب أن لايتسرب الزيت من المزيتة ، كما يجب احكام اغلاقها بواسطة لسيدادة .

عدم تآكل نتوءات نازع الاغلفة لمسك المقطع الامامي للظرف الفارغ الذي يجب أن يثبت حتى النهاية برأس النازع ·

يجب أن لايكون هناك نتوءات وتآكل في حرف مفك البراغي وعلى الجوانب التي بواسطتها يتم تنظيف انبوبة حلمة الغاز وجدران الافاريز .

الطاردة يجب أن تكون مستوية ورأسها غير مفلطح .

٧١ - يجب أن يبلغ الجنود والرقباء عن كافة الاعطال والعيوب التي تصادفهم اثناء التفتيش السابق إلى قائدهم .

نظام (تسلسل) التفتيش للرشاش والنصب من قبال الضباط

٧٧ - يفتش الرشاش من قبل الضباط مركب ومجزأ .

اناء تفتيش السلاح وهو مركب: يتم التأكد من وجود اقسام انرشاش والآتي:

ا _ عدم وجود الصدا على الاقسام الخارجية المعدنية للرشاش أو أوساخ ، طعوج جروح ، نتوءات تؤدي الى تعطيل عمل الرشاش أو تقلل من دقة الرمي أو اصابة يدي الرامي .

وعدم وجود شقوق على الاقسام الخشبية أو تجاويف أو تقوب

وجود علبة التوابع والتوابع وثبات سيخ التنظيف .

٢ - صلاحية الموجه والشميرة:

يجب أن تكون لوحة الموجه خالية من الانحناءات وعدم وجود نتوءات أو تشويه في شق التسديد ، كما يجبان تثبت اللوحة بشكل جيد على قاعدتها تحت تأثير نابضها .

يجب أن تعمل الزلاقة بشكل جيد بحيث تنزلق بسهولة وحرية عند الضغط على خطافها وأن تثبت عند كل رقم عند رفع الضغط عن خطافها وعند الضغط الخفيف عليها يجب أن لاتتحرك عن الرقم المثبتة عليه .

يجب أن تتحرك السدادة بسهولة وحرية عند تدوير مدورها ،

يجب أن تكون الشعيرة خالية من الطعوج كما يجب ان تكون ثابتة في مقرها بشكل جيد . خطي الارشاد ويجب أن تكون خطوط الارشاد متطابقة على حامل الشعيرة وعلى قاعدة الشعيرة . كما أن حامل الشعيرة يجب أن يكون ثابتا بشكل جيد ضمن القاعدة .

٣ - اتصال السبطانة مع علية المفلاق:

يجب أن يتحرك مثبت السبطانة في مجاريه على علبة المفلاق بقوة الاصبع _ ويجب أن تفك السبطانة وتركب بشكل سهل .

كما يجب التأكد من تثبيت بزال التعيير بواسطة الشكالة .

٤ - عمل أقسام وآليات الرشاش:

ترجع الاقسام المتحركة الى الوراء وتوضع في وضعية التهيؤ ، يجب أن يكون تراجع الاقسام خالي من القفزات وبقوة عكسية ملحوظة ناتجة

عن انضغاط النابض المرجع ، يجب ان يبقى الدافع في الخلف في حالة التهيؤ (وضعية التهيؤ) تدار لوحة الامان الى الوراء (بحيث توضع على علامة أمان) في هذه الحالة عند الضغط على الزناد يجب أن يبقى الدافع في حالة التهيؤ ، يرفع الضغط عن الزناد ثم تدار لوحة الامان الى الامام (توضع لوحة الموجه على وضعية نار OFOM 6) ومرة ثانية نضغط على الزناد فالدافع مع الاقسام المتحركة يجب أن يندفع الى الامام بقوة ، وبعد ذلك يتابع الضغط على الزناد وترجع الاقسام المتحركة الى الوراء بواسطة اكرة التهيؤ عدة مرات _ فالاقسام المتحركة يجب أن لاتقف في حالة التهيؤ (في الخلف) .

يجب أن يتحرك ساحب الشريط بحرية ضمن آلية التزويد .

عند وضع الاقسام المتحركة في حالة التهيؤ وتحريرها (تقدمها) يجب أن يفتح مصراع نافذة اللفظ ويغلق النافذة حسب اتجاه الحركة تحت تأثير نابضه ودافعه .

يوضع السلاح عموديا ثم ترجع الاقسام المتحركة الى مسافة . ٢ - ٢٥ مم فتحت تأثير النابض المرجع يجب ان تعود الى أقصى الامام .

ه _ عمل آلية التزويد _ النازع _ بروز اللفظ .

يملىء الشريط بطلقات تدريبية « مزيغة » ثم يلقم الرشاش ، تجري محاولة سحب الشريط من آلية التزويد بقوة اليد فقط ويجب ان يكون الشريط في هذه الحالة ثابت بشكل جيد في آلية التزويد ، يضغط على الزناد ثم بواسطة اكرة التهيؤ تعاد الاقسام المتحركة الى الخلف وتترك

اكرة التهيؤ وذلك عدة مرات فالطلقات يجب ان يتم تلقيمها ونزعها ولفظها الى الخارج بدون اية استعصاءات .

٦ _ صلاحية خطاف غطاء علبة المفلاق :

يجب أن يثبت غطاء علبة المغلاق بشكل جيد بواسطة خطافه - وأن يفتح بسهولة عند الضغط عليه .

٧ _ صلاحية القائمتان:

يجب أن تكون القوائم خالية من الطعوج _ ويجب أن تنفردا تحت تأثير نابضهما بقوة في اتجاهين متعاكسين ، وعند طيهما يجب أن يثبتهما خطافهما في وضعية الطي ، كما يجب أن يدور الرشاش بحرية على القوائم،

X ۸ _ صلاحية الاخمص:

يجب أن يكون الاخمص خاليا من الحركة مع علبة المغلاق _ كما يجب أن تكون بزالاته مشدودة للنهاية .

عند الضفط على غطاء مقر علبة التوابع يجب ان تبرز العلبة منه تحت تأثير نابضها بشكل يسمع باخراجها باليد .

كما يجب أن تكون بزالات لوحة الاخمص مشدودة .

٩ ـ صلاحية علية الاشرطة مع الاشرطة:

يجب أن تكون علبة الاشرطة خالية من الطعوج _ كما يجب أن يغلق الفطاء ويفتح بحرية تامة _ يجب أن يثبت سقاط تثبيت الغطاء بشكل حيد عند أغلاق العلبة غطاء نافذة مسرى الشريط كما يجب أن يغلق غطاء

نافذة مسرى الشريط النافذة بشكل محكم تحت تأثير نابضه ، ويجب أن تركب العلبة بسهولة وتثبت جيدا في مقرها على السلاح وذلك بواسطة الخطاف ويجب أن تكون فقرات الشريط خالية من الكسور والطعوج والشقسوق .

١٠ _ المنصب ذو القوائم الثلاث:

يجب أن لاتوجد أية خلخلة في نقاط وصل الحاضن على القاعدة ، أما في حال تحرير بزال التثبيت الافقي فالتسديد ودوران الحاضن يجب أن يتم بحرية تامة بالنسبة لقاعدة المنصب .

يجب أن يتم فتح واغلاق القوائم الخلفية بقساوة ملحوظة ، كما يجب أن يعمل مثبت القوائم بشكل جيد ويثبت القوائم في الوضعية المطلوبة ،

مثبتات البات التسديد في الاتجاه والارتفاع بجب ان تثبت الحاضن والاسطوانة جيدا في كلا الاتجاهين ، وأثناء ذلك يجب أن لاتزيد زاوية انحراف ساعد مثبت الية التسديد الافقي عن ٥٤٥ درجة .

يجب أن تثبت محدات الرمي في تجاويفها من القطاع المسنن ، بشكل جيد ،

يجب أن تكون مزاحف التوجيه لحركة الغوارز في القوائم خالية من الطعوج .

٧٣ ـ لتفتيش السلاح وهو مجزأ : يجري الفك الجزئي أو الفك الكلي وتنظف القطع وتجفف وتحدد نوعية الفك من قبل الضابط ،

٧٤ - عند التفتيش على الرشاش وهو مجزا يؤخذ بعين الاعتبار توافق الارقام على القطع واليات السلاح وكذلك الامر خلو القطع المعدنية من التاكل ، النتوءات ، الطعوج ، النمش ، اثار الصدا ، الاوساخ ، أما بالنسبة للاقسام الخشبية فيجب أن تخلو من الشقوق ، التجاويف ، التي تؤثر على عمل اقسام الرشاش والياته أو تؤدي الى عدم دقة الرمى .

١ - أثناء تفتيش السيطانة:

تختبر حالة السبطانة الفنية ومدى جودتها (صلاحيتها) ، الانتفاخ ، صلاحية حلمة الغاز ومنظم الغاز ، صحة وضع المنظم وثباته في مقره على الحلمة .

لاختبار حالة السبطانة الغنية ومدى جودتها (صلاحيتها) ترفع السبطانة الى مستوى النظر وتوجه الى مصدر النور بشكل ان الاشعاعات الضوئية بقع على عين الناظر لكي تحصل اضاءة كاملة لجدران السبطانة ، ثم تدور السبطانة ببطء وبشكل دقيق وتراقب السبطانة من المقطع الامامي وكذلك الامر من جهة حجرة الانفجار .

عند مراقبة القسم الوسطي من السبطانة تقرب السبطانة الى العين أما عند مراقبة القسمين الامامي والخلفي فتبعد عن العين .

تفتش حجرة الانفجار من جهة الحجرة وأثناء ذلك يجب الانتباه الى كل جزء من أجزاء الحجرة .

في جف السبطانة ممكن مشاهدة العيوب التالية:

- شبكة احتراق السبطانة (الاهتراء نتيجة الاحتراق)

ويظهر هذا العيب على شكل خطوط رفيعة طولية وكقاعدة تبدأ من بداية الخطوط الحلزونية وبمتابعة الرمي من سبطانة كهذه تظهر شقوق في طبقة الكروم في مكان شبكة الاحتراق ويبدأ الكروم بالتقشير على شكل نقاط متناثرة وبعد ذلك يبدأ التقشير بشكل ملحوظ واكبر بشكل بقع ، وفي حال عدم تنظيف السبطانة من الداخل بشكل جيد ، تظهر في الامكنة التي أزيل عنها الكروم بقع من الصدأ .

- آئاد السدأ .

وتظهر على شكل بقع عميقة نسبيا في المعدن وفي آمكنة تشقق أو تقشير الكروم - وينتج ذلك عن الرمي المتواصل من السبطانة وبكميات كبيرة .

the first time to the state of

السبطانة التي فيها آثار صدأ يجب أن تنظف جيدا بعد الرمي مباشرة .

- التآكل النسبي للخطوط الحلزونية أو استدارة زواياها ، وخاصة الجانب اليساري منها والملاحظ بالنظر .

_ انتفاخ جف السبطانة:

ويلاحظ على شكل حلقة دائرية (أو نصف حلقة) من الداخل أو انتفاخ ظاهر من السطح الخارجي لجف السبطانة .

امكانية متابعة الرمي من السبطانة المنتفخة يحددها الضابط المسؤول « القائد » .

من الممكن متابعة الرمي بالسبطانات التي توجد بها حلقات سوداء (انتفاخ) ليس بظاهر من السطح الخارجي اذا حققت لنا السبطانة متطلبات المعركة ـ ودقة الرمي المطلوبة .

تدون كل التبدلات والتغيرات الطارئة على السبطانة والتي تؤثر على جودتها وصلاحيتها في السجل الداتي للرشاش .

- أثناء تغتيش السبطانة من الخارج: يتم التأكد من خلو المقطع الخلفي لحلمة الفاز من النتوءات ، وكذلك الامر من عمل نابض الخطاف لواقي الفوهة بحيث اذا ضغط عليه بالاصبع يجب ان يختفي في قاعدة حامل الشعيرة ، وبعد تركه يجب ان يعود الى وضعيته الاولى ،

٢ _ اثناء تفتيش علية المفلاق:

يتم التأكد من : سلامة نتوء اللفظ « اللافظ » أو استدارته ، خلو المجاري من الطعوج أو النتوءات _ الثبات الجيد لاسطوانة الفاز ، عمل مصراع (غطاء) نافذة اللفظ ونابضه ، عمل مصراع نافذة التزويدونابضه ،

٣ _ اثناء تفتيش حامل المفلاق مع مكبس الفاز يتم التاكد من :

عدم وجود نتوءات على الافاريز الاهليلجية في حامل المفلاق _ وكذلك الامر على جوانبه وعلى مكبس الفاز .

عدم تآكل فرضة التهيؤ ، خلو النوازع من الطعوج (تختبر فقط

بالطلقات التدريبية) . الاتصال الجيد لمكبس النفاز مع حامل المفلاق ثم حرية حركته العمودية حول محوره .

} _ اثناء تفتيش المفلاق يتم المتاكد من:

عدم وجود تشقق حول ثقب بروز الابرة _ صلاحية الابرة والنازع ، ويتم اختبار صلاحية الابرة برفع المغلاق الى الاعلى بشكل عمودي شم تدويره بر ١٨٠ . فالابرة يجب أن تبرز نتيجة ثقلها . تدفع الابرة السى الامام ، يجب ان تبرز من صحن المغلاق . دأس الابرة يجب ان يكون خال من التآكل او الاحتراق الشديد .

لاختبار النازع _ يضغط عليه في اتجاه معين (الى الخلف) وعند تركه يجب ان يعود الى حالته الاولى بشكل جيد تحت تأثير نابضه .

توضع في صحن المفلاق طلقة مزيفة ثم تجري محاولة نزعها الى الامام _ يجب ان تكون متمسكة في صحن المفلاق بشكل جيد .

خلو النازع من المتآكل .

- م اثناء تفتيش الية التزويد يتم التاكد من:

عدم وجود نتوءات وطعوج على قاعدة آلية التزويد وعلى غطاء علبة المناف

العمل الجيد للاصابع العلوية ، عتلة التزويد _ المصراعين ، خطاف الغطاء ، اصابع ساحب الشريط وساحب الشريط .

الثبات الجيد لقاعدة آلية التزويد والغطاء في وضعية الفتح .

٦ - أثناء تفتيش النابض المرجع والدليل يتم التأكد من :

عدم وجود كسر أو انحناء في النابض .

عدم وجود كسر أو انحناء في الدليل .

الاتصال الجيد بين أجزاء ساق الدليل والحركة الحرة في مراكز

الاتصال ا

٧٠٠٠ اثناء تفتيش آلية الزناد يتم التاكد من:

عدم تآكل فقرة اللسين _ وعدم وجود نتوءات .

العمل الجيد لمسمار الامان ثم خطاف مسمار الامان .

تفتيش النخرة الحيسة

٧٥ - تفتش الدخيرة قبل الرمي وحسب أوامر القائد :

ويتم التأكد أثناء تغتيش اللخيرة من :

- عدم وجود صدا على الاغلغة ، طعوج ، خلخلة المقلوف في الظرف « الفيلاف » .
 - _ عدم وجود طبقة خضراء رقيقة على الكبسولة او تشقق .
 - ب غدم وجود طلقات مزيفة بين الطلقات الحية. . . .

تعاد جميع الطلقات الغير صالحة الى المستودع .

اذا وجد على الطلقات غبار ، أوساخ ، أو كانت مغطاة بطبقة رقيقة

خضراء او صدا يجب مسحها فورا بخرق ناشفة ونظيفة .

تجهيز الرشاش للرمي

٧٦ - ان الغاية من تجهيز الرشاش للرمي هي ابعاد (تقليل قدر الامكان) كافة الاستعصاءات عنه أثناء الرمي .

ويتم تجهيز الرشاش الرمي بقيادة قائد المجموعة

٧٧ - لتجهيز الرشاش من الضروري:

- _ تنظيف الرشاش والمنصب .
- _ تفتيش الرشاش وهو مجزأ وتزييته .
 - _ تفتيش الرشاش وهو مركب .
- _ اختبار (قياس) الفراغ بين المقطع الخلفي للسبطانة ومقدمة المفلاق.
 - _ تغتيش علب المخازن مع الاشرطة والسبطانة الاحتياطية .

ولاختبار الغراغ بين المقطع الخلفي للسبطانة ومقدمة المغلاق من المضروري نزع مسمار الشق لبزال مثبت السبطانة (مفتاح تعييرالسبطانة) ثم يدور البزال بواسطة مفك براغي دورة كاملة ، توضع طلقة مزيفة في حجرة الانفجار وتقدم الاقسام المتحركة مع المغلاق الى أقصى الامام .

اذا تم الارتاج (بحيث تدخل بروزات المفلاق خلف زوايا الاستناد و علية المفلاق) يدور البزال بنفس الاتجاه بمقدار دورة كاملة الى أنلايتم الارتاج الكامل .

وبعد ذلك يدور البزال دورة كاملة بعكس الاتجاه السابق ثم يوضع مسمار الشق في بزال مثبت السبطانة .

قبل الرمي مباشرة يجري تنظيف وتجفيف السبطانة بشكل جيد (القسم المحلزن وحجرة الانفجار) وبعدها تغتش الطلقات وتعبا بالشريط .

٧٨ - لتعبئة المشريط بالطلقات من الضروري:

- مسك الشريط باليد اليسرى بحيث تكون مقدمة الشريط الى الامام « الخارج » ثم تمييله نحو اليساد .
- مسك الطلقات باليد اليمنى او وضعها بالفقرات ثم بالابهام أو براحة الكف يضغط على الطلقات في الشريط الى ان يتساوى المقطع الامامي للشريط (انظر الشكل ٥٨).



الشكل رقم _ ٥٨ _ تعبــاة الشريـط بالطلقــات

النابالساع

اختبار رمي الرشاش وطريقة احكامه (ضبط رميه)

الحالة العامة

٧٩ ـ يجب أن يكون رمي الرشاش الموجود في الجماعة محكم .
 وتحدد ضرورة احكام الرمي للرشاش عند اختبار الرمي .

ويجري اختبار رمي الرشاش في الاحوال التالية:

- _ عند استلام الرشاش في ألجماعة .
- _ بعد اصلاح الرشاش وتبديل القطع التي تؤثر على دقة الرمي .
- نتيجة الرمي : حيث ان النقطة المتوسطة لمجموعة الاصابات لاتعطي دقة الرمي المطلوبة من الرشاش وتقع خارج حدود التسامح .

ويجري احكام الرشاشات في الاحوال القتالية في كل فرصة ممكنة .

♦ ٨ - يجري اختبار رمي الرشاش واحكامه تحت اشراف قائد.
 السرية . وكذلك الامر الرؤساء المباشرين بما في ذلك قائد القطعة الذي

يجب ان يراقب دقة اجراء عملية الاحكام قبل الاختبار والاحكام يجب تفتيش الرشاش واصلاح الاعطال التي من الممكن ان توجد به .

ا ٨٠٠ يجري اختبار الرمي واحكام الرشاش في حقل الرمي ،وذلك في جو خال من الرياح أو حقل رمي مغلق ، او ذو مصدات للرياح ، كما يجب ان تكون منطقة الرمي منارة جيدا .

الله الحتارهم قائد السرية .

ويجب ان يتم اختيار واحكام الرشاشات بحضور السدنة المسؤولة وقواد الجماعات ثم فني أسلحة او مصلح أسلحة مع العدة اللازمة .

العادية (ذات نواة فولاذية أو طلقات خفيفة نموذج عام ١٩٠٨) من علبة محكمة السد .

مسافة الرمي ١٠٠ م ، الموجه على الرقم ٣ ، السدادة على الصغــر .

منبطحا ومن على الفوارز .

٢٥ × ٣٥ تجري الرماية على مستطيل اسود بالابعاد التالية ٣٥ × ٢٥ مثبت على دريئة بيضاء ارتفاعها ١ م وعرصها ١ م .

نقطة التسديد اسفل ومنتصف المستطيل الاسود .

وعلى ارتفاع ١٥ سم من نقطة التسديد تعلم نقطة بلون ظاهر. .

تسمى هذه النقطة ب نقطة الاختبار ، وهي النقطة المتوسطة الثالبة التوسط سقوط الطلقات .

م م م اختبار رمي الرشاش واحكامه يجري بالرمي (. ك طلقات) دراكا ثم بعدها بالرمي رشا بمقدار (١٠ طلقات) .

اختبار رمي الرشاش

٨٦ - بعد رمي ٤ طلقات دراكا ، يقوم ضابط الرمي بتحديد مقدار التجمع والنقطة المتوسطة لمجموعة الاصابات .

يمنع الجنود والرقباء الرماة من الاقتراب الى الدرئية اثناء ذلك .

او الربعة (او المحتبر تجمع الطلقات جيدا اذا كانت الاصابات الاربعة (او المثلثة مع اعتباد طلقة شاردة) ضمن دائرة قطرها ١٥ سم .

يعاد الرمي اذا لم يتحقق معنا التجمع المطلوب للطلقات .

وفي المرة الثانية اذا لم يتحقق التجمع المطلوب يجب ارسال السلاح الى الرحبة للاصلاح .

اما اذا كان التجمع ضمن الدائرة المطلوبة ، يقوم ضابط الرمي بتحديد النقطة المتوسطة لمجموعة الاصابات وبعدها عن نقطة الاختبار .

لتحديد النقطة المتوسطة لمجموعة الاصابات من الضروري:

- وصل أي نقطتين بخط مستقيم ، ثم ينصف هذا الخط .

- وصل منتصف الخط الاول مع نقطة الاصابة الثالثة ويقسم الخط الناتج الى ثلاثة اقسام متساوية .
- النقطة القريبة من الاصابتين يجري وصلها بالنقطة الرابعة ، ثم يقسم الخط الحاصل الى اربعة اقسام متساوية .

النقطة القريبة من الاصابات الثلاثة الاولى تعتبر النقطة المتوسطة $P \otimes a \otimes P$ للجموعة الاصابات الاربعة (شكل ٥٥ $P \otimes a \otimes P$) .

كما يمكن تحديد النقطة المتوسطة لمجموعة الاصابات بالطريقة التالية :

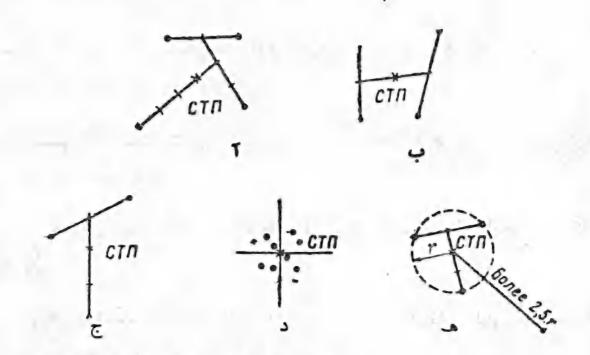
- _ وصل كل اصابتين بخط مستقيم ، مع تنصيف الخط الحاصل .
 - _ ومسل انصاف الخطين بخط ثالث مع تنصيفه .

منتصف الخط الواصل بين انصاف الخطين السابقين تعتبر النقطة المتوسطة لمجموعة الاصابات الاربعة شكل (٥٩ « } » ب)

وفي حال عدم حصول التجمع المطلوب للطلقات الاربعة ، تحدد النقطة المتوسطة للطلقات الثلاثة الاكثر تجمعا واللواتي يقعن ضمن دائرة قطرها ١٥ سم _ ولا تعتبر الطلقة الرابعة في حال وقوعها في مكان يبعد ٥٠٦ مرة عن مركز الدائرة التي تجمع الطلقات ذات القطر ١٥ سم ، وتعتبر النقطة المتوسطة الحاصلة _ ويحكم الرشاش على أساسها (شكل ٥١ « ٥ د ») .

تحدد النقطة المتوسطة لثلاثة اصابات بنفس الطريقة السابقة ، وذلك باعتبارها النقطة الثالثة القريبة من الاصابتين ، (شكل $^{\mathrm{B}}$ ف) .

تعتبر دقة رمي الرشاش مقبولة عند الرمي ب } طلقات دراكا والنقطة المتوسطة لهذه الاصابات الثلاثة لا تبعد عن نقطة الاختبار في أي الجاه اكثر من ه سم .



الشكل رقم - ٥٩ -تحديب النقطة المتوسطة للاضابات

۲ _ ب _ لاربع طلقات ج _ لثلاث طلقات د _ لعشر طلقات ه _ تحدید
 الطلقـة الشاردة .

٨٨ - بعد أختبار احكام الرشاش بالرمي دراكا ، يجري اختباره ثانية بالرمي رشا ، وذلك على ٣ الى ٤ رشقات ، وبعد كل رشقة يتم تصحيح التسديد .

احكام الرشاش تعتبر مقبولة اذا كان تجمع ٧ طلقات من اصل عشرة يقع ضمن دائرة قطرها ٢٠ سم والنقطة المتوسطة لهذه الاصابات لا تبعد اكثر من ٥ سم في كافة الاتجاهات عن نقطة الاختبار ٠

۱۵ مر ایجاد النقطة المتوسطة لمجموع الاصابات عند الرمي رشا
 علی الشکل التالی :

- تقسم الاصابات بشكل متساوي عموديا ، ثم يعلم ذلك بخط (بالحواره او قلم ملون) .
- تقسم الاصابات بشكل متساوي اففيا ثم يعلم ذلك بخط (بالحواره أو قلم ملون) .

تقاطع الخطين يسمى النقطة المنوسطة لمجموعة الاصابات (شكل هم ح) .

• ٩ - تجمع الطلقات اثناء الرمي رشا لا يتوقف على صلاحية الرشاش بل ويتوقف ايضا على الرامي .

لذلك عند الشك في صلاحية الرشاش عند عدم تحقيق التجمع المطلوب، يعاد الرمي ثانية .

بعد الرمي من الرشاش رشا ودراكا فاذا تبين ان احكامه غير دقيق بجري ضبط احكامه كما هو وارد وفي الفقرات ١١ - ٩٣ .

ضبط واحكام رمي الرشاش

ا ٩ - عند اجراء الرمي الاختباري لاحكام الرشاش دراكا وتبين وجود حيدان للنقطة المتوسطة لمجموعة الاصابات عن نقطة الاختبار اكثر من م سم في أي اتجاه يجري تعديل على وضع العسميرة ومزحفتها بالشكل التالي:

_ يجري خفض الشعيرة عندما تكون النقطة المتوسطة للاصابات اسفل نقطة الاختيار .

- _ يجري رفع الشعيرة عندما تكون النقطة المتوسطة لمجموعة الاصابات اعلى من نقطة الاختباد .
- يجري تحريك الشعيرة الى اليمين عندما تكون النقطة المتوسطة لمجموعة الاصابات على يمين نقطة الاختبار .
- م يجري تحريك الشعيرة الى الينسار عندما تكون النقطة المتوسطة لمجموعة الاصابات على يسار نقطة الاختبار .

ملاحظة :

ان دورة كاملة للشعيرة نحو الاعلى او الاسفل ترفع او تخفض متوسط نقاط الاصابة بمقدار ١٢ سم على مسافة ١٠٠ م .

ان تحريك الشعيرة بمقدار ١ مم نحو اليمين او اليسار تنقل النقطة المتوسطة الى اليمين أو اليسار بمقدار ١٥ سم على مسافة ١٠٠ م ٠

٩٢ - عند الرمي من الرشاش رشا والنقطة المتوسطة لمجموعة الاصابات خارج حدود التسامح عن نقطة الاختبار ، يغتش الرشاش ثانية ، ثم يتم التأكد من وضع مكان الرمي _ وتنقل الشعيرة (تحرك) بالقدر المطلوب ، ثم يعاد الرمي ثانية .

اذا لم يتم التوصل الى الاحكام المطلوب للرشاش بالرمي رشا يرسل الرشاش الى رحبة الاصلاح للتغتيش والاصلاح .

واقي الشعيرة ، الشعيرة ، ويعلم بدل عنه خط جديد على مستوى الخط الرئيسي من قاعدة واقي الشعيرة .

النتيجة النهائية للضبط تدون في السجل الذاتي للرشاش .

٩٤ - يجري احكام رمي السبطانة الاحتياطية بنفس الطريقة السابقة وبعد الانتهاء من احكام رمي السبطانة الرئيسية .

بعد الانتهاء من اختبار واحكام رمي الرشاش من على الغوارز يجري اختباره ثانية من على المنصب وذلك بالرمي رشا (١٠ طلقات) . لهذه الفاية ، يوضع الرشاش على المنصب وعلى نفس النقطة السابقة يتم التسديد من الوضعية منبطحا ، ثم تثبت مديرات الاتجاه والارتفاع بواسطة مثبتاتها مع تثبيت السلاح على الكتف بواسطة الاخمص .

يتم الرمي على ٢ ـ ٣ رشقات ، وفي كل رشقة يصحح التسديد اذا كانت هناك ضرورة لذلك .

تعتبر دقة رمي الرشاش مقبولة اذا كان ٧ طلقات من اصل ١٠ يقع ضمن دائرة تناثر قطرها ١٥ سم والنقطة المتوسطة لمجموع الاصابات لا تحيد عن نقطة الاختبار اكثر من ٥ سم في كافة الاتجاهات .

في حال عدم تحقيق الشروط السابقة من التجمع ، يعاد الرمي ثانية _ وعند تكرار الخطأ يرسل السلاح الى الرحبة للاصلاح .

اما اذا كان التجمع جيدا والنقطة لمتوسطة لمجموعة الاصابات منحرفة اكثر من ا مم عن نقطة الاختبار ، يقاس الفارق بالاتجاه والزاوية على الدريئة بواسطة تدريجات السدادة ولوحة الموجه ، وتسجل في السجل الذاتي المرافق للرشاش ، كما يجب اخذه بعين الاعتبار اثناء الرمي على المنصب .

القِستمالثاني

الرمي المباشر وقواعد الرمي من الرشاش

البّابُ الثّامِن

حالية عامية

90 - يقوم على خدمة الرشاش عناصره ، وذلك بتعبين احدهم رامي والآخر معاون له .

في المعركة عند عدم حاجة الرامي الى مساعده ، يقوم المعاون بالرمي من سلاحه الفردي .

الكان الذي يكون قيه الهدف او القطاع المحدد له مرئي ، مع الاخد بعين الاعتبار تضاريس القطاع والمكان الذي ينتظر منه ظهور العدو ، حسب تضاريس المنطقة ومصادر نيران العدو . يتم الرمي هن الرشاش في الوضعيات التالية منبطحا ، جائيا ، جالسا ، واقفا .

للتمويه والحماية من نيران العدو وللرمي المربع تستخدم سواتر مختلفة من المواد والاشياء المتوفرة في المربض .

يمكن الرمي بالرشاش من ناقلات الجنود ، او السيارات او مواد العبود او الزحافات .

٩٧ ـ يأخذ الرماة امكنتهم المشار اليها من قبل القائد أو المنتقاة تلقائيا وذلك لفتح النيران ، وذلك بعد تحصينها جيدا ، حيث يجب مراعاة اتخاذ الاماكن التي تعطي اكبر حقل رمي مع التستر عن انظار العدو ونيرانه ، والتي تمكن من تنفيذ جميع حالات « وضعيات » الرمي والقدرة على تدمير العدو بالنيران الجانبية ،

يتم انتقاء مربض الرشاش حسب المكان وذلك : خندق ، ملجأ ، حفرة قذيفة ، قناة محفورة ، خلف صخرة . . . الخ . . الخ .

اما في المناطق الآهلة بالسكان ينتقى ألمكان المناسب مثل نافذة بناء ، من فتحات الاسطحة الهرمية ، أو من وراء اساسات الابنية .

ولا يستحسن انتقاء اماكن الرمي من جانب النقاط المميزة او من قمم المرتفعات .

محتلفة ضمن ذلك القطاع المعلى واجراء ذلك عمليا على نقاط واشياء

اما اذا كان وضع الغوارز عال او منخفض ، اثناء التسديد لا يستحسن رفع او خفض الاخمص على الكتف وانما يستحسن دفع الغوارز الى الامام الى الخلف) وانتقاء المكان الاحسن للرمي ، وعند الحاجة يحفر تحت الرفقين ويجهز .

اما المعاون فيأكد من وجود الاشرطة في المربض ، كما ويجب أن تكون معبأة بالطلقات ويتأكد من وجود وجاهزية السبطانة الاحتياطية .

يجب ان يكون السلاح مموها في مربضه بشكل جيد في المعركة .
عند وضع السلاح للرمي رميا حاصدا ، يجب ان تكون الارض المجاورة متساوية الارتفاع مع المربض ، وكذلك للرمي لمسافة . ٦٠٠ م وان يكون اعمق انخفاض لا يزيد عن ١٥٠ سم عن خط التسديد .

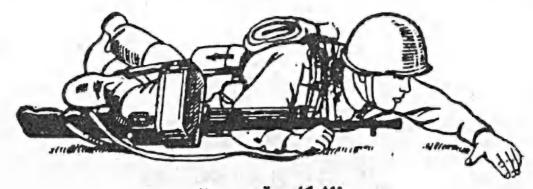
99 - لاحتلال مكان الرمي يعطى الامر على الشكل التالى:

مثلا: (الرامي فلان) موقع الرمي هناك - الى المعركة . بهذا الامر يحتل الرامي المكان المحدد ويستعد للرمي .

• • / - لتبديل مكان رمي الرشاش يعطى الامر لسدنة الرشاش مثلا « فلان اذهب الى المكان الفلائي في الامام » وبهذا الامر يتحرك السدنة محددين الطريق الى المكان الجديد والامكنة المحجوبة فيه والمواقف وطريقة الحركة اذا لم يحدد ذلك في الامر ،

قبل بدء الحركة يؤمن الرشاش .

حسب ميزات وخواص المربض ووجود السواتر تتم حركة السدنة الى المكان الجديد عدوا ، زحفا (شكل رقم ٦٠)..



الشكل رقم _ ٦٠ _ وضميــة الرحف بالرشــاش أثناء الانتقال عدوا يجب أن تكون القوائم مفرودة أما زحفا فيجب أن تكون مطوية ، وعند الانتقال عدوا يمسك الرشاش بيد واحدة من قبضة الحمل (شكل ٦١) أو بكلتا اليدين وذلك بيد من القبضة واليد الاخرى من الاخمص (٦١ ب) .

يجري نقل الرشاش المركب على المنصب بواسطة الرامي ومساعده ، وأثناء ذلك يحمل على اليد (مركب أو مجزأ) ، أو بشكل عام بواسطة الحمالة ،

١٠١ - لتنفيذ الرماية بشكل ناجح أثناء المعركة ، يجب أن تعرف سدنة الرشاش وتنفيذها بشكل سدنة الرشاش وتنفيذها بشكل دقيق وبمهارة ، مع المراقبة المستمرة لقطاع الرمي المحدد لهم .

يجب أن يعتمد كل عنصر من السدنة على القواعد العامة في تنفيد وضعيات الرمي وانتقاء الوضعية الاحسن والمريحة ولكل عنصر على حده حسب ميزات جسمه الخاصة ، مثل وضعية الرأس _ الصدر _ اليدين والرجلين لكي يتمكن من اعطاء أحسن نتيجة رمي .

حسب وضع العنصر الفيزيولوجي يسمح له بالرمي من الكتف الايسر أو بالتسديد وكلتا عينيه مفتوحتين ... الخ .

الشكل رقم ـ ٦١ ـ وضعيات حميل الرشياش

٢ ـ بيد واحدة ب بكلتا اليدين



 $\gamma \circ \gamma = \gamma$ س يتم الرمي من الرشاش بعد تجهيزه للرمي ، ومن ثم بدء الرمي وايقاف الرمي . .

التجهيز للسرمي

٧٠١ - تستعد السدنة للرمي بايعاز أو تلقاليا .

في الدروس التدريبية يعطى الأيعاز للرمي مفصلا مثلا: « الى خط الناد ، أمام ٠٠٠ سر ، وبعد ذلك « لقم » اذا كان من الضروري تبيان وضعية الرمي قبل ايغاز لقم .

₹ - ٢ - تتضمن الجاهزية للرمي « الاستعداد للرمي » اتخاذ الوضعية وتلقيم الرشاش .

٥ - ١ - لاتخاذ وضعية الرمي منبطحا من الضروري:

بالنسبة للرامي: اثناء الوثبة ، أن يتوقف ورجله اليسرى في الامام (من الوضعية وأقفا يخطو الرامي خطوة كاملة برجله اليسرى) دافعا يده (يديه) مع الرشاش الى أقصى الامام ثم يضع الرشاش في مكان الرمي على الغوارز باتجاه الهدف (شكل رقم ٢٢) بدون أن يحني قفص صدره يستند بكلتا يديه الى الارض (شكل رقم ٣٣) دافعا رجله اليسرى ألى الخلف ثم يتخد الوضعية منبطحا ، أثناء ذلك يجب على الرامي الانبطاح بزاوية ليست كبيرة عن أتجاه الرمي ، تمدد الرجلين بشكل حر ثهم طيها قليلا .

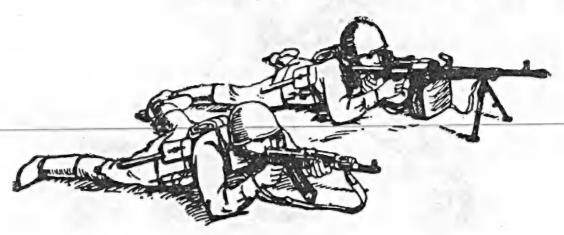


الشكل دقم - ٦٢ -وضع الرامي أثناء وضع الرشاش على الادض



الشكل رقم - ٦٣ - طريقة استقبال الارض باليدين عند اتخاذ وضعية الرامي منبطحا

يجب أن يكون رأس القدمين باتجاه الخارج ، ويجب أن يكون الكعب قريبا من الارض قدر الامكان (شكل رقم ٦٤) .



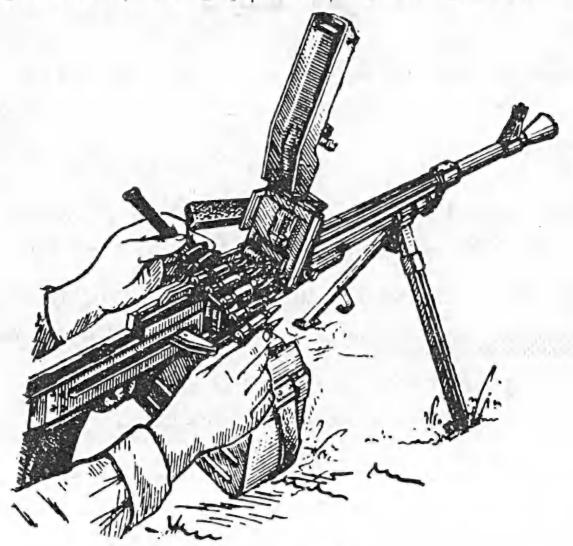
الشكل رقم - ٦٤ - وضعية الراميي منبطحيا

من الوضعية زحفا: بدون رفع الرأس تفرد الغوارز « القوائم » الامامية ثم يوضع الرشاش على القوائم وبعدها تتخذ الوضعية المناسبة للرمي منبطحا .

معاون الرامي: يستلقي بجانب الرامي وعلى يمينه وعلى خط واحد معه تقريبا ويتخذ وضعية الرامي منبطحا من البندقية الآلية مع الجاهزية التامة لتقديم العلبة المليئة بالشريط والطلقات واستقبال العلبة الفارغة منه .

۱۰۲ - اللقيم الرشاش من الضروري: تدوير قبضة حمل السبطانة نحو اليسار « باليد اليسرى » ، ثم فتح غطاء علبة المغلاق: لذلك يضغط بابهام اليد اليمنى على خطافها ثم باليد اليسرى يفتح الغطاء ، وباليد

اليمنى تسحب مقدمة الشريط من العلبة وتوضع في مسرى الشريط من الية التزويد بحيث تكون الطلقة الاولى قد دخل عقبها ضمن مخالب نوازع الفشك من الشريط (شكل رقم ٦٥) ثم يغلق غطاء علبة المغلاق ، توضع



الشكل رقم _ ٦٥ _ وضع الشريط في الية التزويد

عتلة مسمار الامأن في وضعية « نار » OFOHb ، تسحب الاقسام المتحركة الى الخلف بواسطة اكرة التهيؤ ثم تدفع الاكرة الى اقصى الامام ،

وفي حال عدم الضرورة الى فتح النار فورا أو لم يسمع أمر نار « أيمان » يوضع الرشاش في حالة الامان .

تنفيت الرمي

✓ • ✓ • بجري الرمي من الرشاش ايماز أو تلقائيا وذلك حسب المهمة أو الموقف .

يذكر في ايعاز الرمي التالي:

الرامي ، الهدف ، الموجه « المسافة على الموجه » ، السدادة ، نقطة التسديد ، طريقة الرمي ، كمية الطلقات وطول الرشقة ، مثلا :

« الرامي فلان ، على الرشاش ، الموجه خمسة ، السدادة واحد الى اليساد ، تحت الهدف رشقة طويلة _ نار » .

« الجماعة ، بالمشاة « على المشاة » ، الموجه ؟ ، المتسديد في الوسط (على المخصر) ، مع رميا حاصدا بعرض الهدف ، ٠٥ طلقة ، نار » .

اثناء الرمي على مسافات حتى ٤٠٠ م ، يمكن عدم تفصيل الامر من : الموجه _ السدادة ، نقطة التسديد ، طربقة الرمي ، كمية الطلقات ونوع الرمي وذلك مشلا:

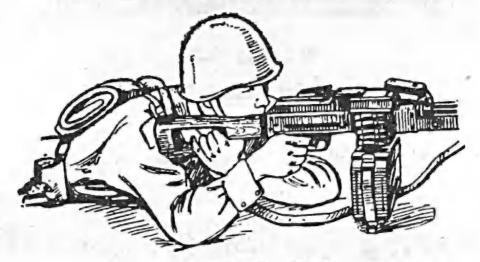
« فلان ، على المشاة _ نار » .

 ♦ ١٠ - تنغيد الرمي وتتضمن وضع المسافة على الموجه والسدادة : التهيؤ للرمي ، التسديد تحرير الدافع مع الاقسام المتحركة من التهيؤ وتثبيت الرشاش أثناء الرمي .

٩ • ١ - لوضع الموجه على التدريجة المطلوبة من الضروري الضغط باليد اليمنى على خطاف الزلاقة وتحريكها على لوحة الموجه حتى يتطابق الحد الامامي منها مع التدريجة اللازمة على لوحة الموجه .

• 1 1 - لوضع السدادة على التدريجة المطلوبة من الفروري سحب مدور بزال السدادة تليلا الى اليمين ثم تدويره حتى يتطابق خط الارشاد الموجود تحت شق السدادة والتدريجة المطلوبة .

1 / / - التهيؤ للرمي: يجب على الرامي عدم فقدان الهدف من النظر ، ثم رفع الامان عن السلاح ، شد اخمص الرشاش الى الكتف بحيث يشعر الرامي أن كتفه قد استند الى لوحة الاخمص تماما ، اثناء ذلك يجب مسك الرشاش من الاخمص باليد اليسرى من اسفل الفتحة وذلك بلف القبضة حول الفتحة (شكل رقم ٢٦) ، بحيث يكون مرفق



الشكل رقم _ ٦٦ _ وضع اليدين اثناء الرمي منبطحا

اليد اليسرى قد استند الى الارض وأمام أو على محاذاة القبضة المسدسية وليس خلفها .

باليد اليمنى تمسك القبضة المسدسية مع وضع السبطانة في قوس الزناد وسند مرفق اليد اليمنى على الارض ، مع امالة الراس نحو الاسام (مع عدم شد الرقبة) وسند الرقبة على الاخمص .

اليمنى من خلال شق السدادة الى قمة الشعيرة ، بتحريك المرافق مع النظر بالعين اليمنى من خلال شق السدادة الى قمة الشعيرة ، بتحريك المرافق مع الصدر يوجه الرشاش بحيث يصبح رأس الشعيرة على محاذاة كتغي السدادة وفي وسطها (شكل رقم ٦٧) وراسها قد أصبح على مساواة نقطة التسديد .



الشكل رقم _ ٦٧ _ وضع الشعيرة المثالي الناء التسديد

أثناء التسديد يجب مراعاة عدم ميلان الرشاش الى اليمين

التحركة من وضعية التهيؤ يجب كتم التنفس ، والضغط بحرية على زيل الزناد الى أن يتم تحرير الاقسام المتحركة من وضعية التهيؤ .

اما اذا شعر الرامي أنه لم يعد يتحمل كتمان التنفس أثناء تحرير الزناد فيمكنه بدون تحرير الزناد التنفس من جديد ومتابعة الضغط على الزناد بعد ضبط التسديد ،

§ ↑ ↑ _ اثناء تنفيذ الرمي يجب تثبيت اخمص الرشاش على الكتف بشكل جيد مع عدم. تبديل وضعيات المرافق والمحافظة على وضع السدادة والشعيرة على نقطة التسديد ،

بعد كل رشقة بسرعة يجب تصحيح التسديد اذا كان ذلك ضروريا ، اما اذا دعت الضرورة لاجراء بعض التعديل فيمكن تبديل وضع السدادة والسدادة أو وضعية نقطة التسديد .

اثناء الرمي على جبهة عريضة للهدف يجب أن تكون حركة الاخمص والكتف متساوية مع تحريك الشعيرة من طرف الهدف الى طرفه الآخر بشكل مستوي والرمي المستمر على الهدف .

القساف النسار

• 1] - ايقاف النار ممكن أن يكون وقتيا أو مستمرا .

٣ ١١ - لايقاف النار الوقتي يعطى الآيعاز التالي « اوقف النار » بهذا الايعاز يجب على الرامي ايقاف الضغط على زيل الزناد ، ثم وضع الرشاش في حالة الامان وفي حال الضرورة تبدّل علبة الشريط والشريط .

ورفع الشريط ، فك علبة الشريط عن الرشاش واعطائها لمساعد الرامي ،

ثم استبدالها منه بعلبة مليئة بالطلقات وتركيبها على الرشاش ومن الم تلقيم الرشاش ،

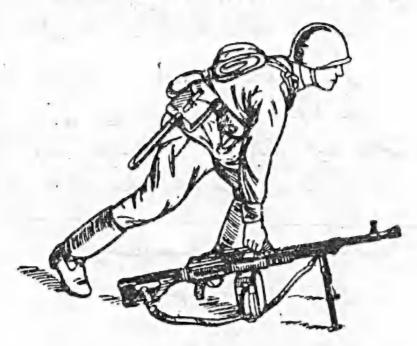
١١٩ - لتحرير السلاح (تفريغ السلاح) يجب:

- تأمين الرشاش .
- فتح غطاء علبة المفلاق ؛ ثم رفع الشريط من آلية التزويد ، مع فتح نافذة مسرى الشريط في العلبة ووضع الشريط في العلبة واضعا دليل الشريط تحت النابض في غطاء النافذة .
 - _ رفع قاعدة آلية التزويد ثم نزع الطلقة الباقية في نافذة التلقيم .
- _ رفع الامان عن الرشاش ثم تحرير الاقسام المتحركة تحت السيهارة واغلاق غطاء علبة المغلاق .

٠ ١٢ - للوقوف يجب:

بالنسبة للرامي: وضع اليدين على مستوى الصدر وبنفس الوقت جمع الرجلين الى بعضهما ، بسرعة يجب تقويم اليدين ورفع الصدر الى الاعلى عن الارض ، دفع الرجل اليمنى « اليسرى » الى الامام والنهوض بسرعة مع تقديم الرجل اليمنى « اليسرى » خطوة الى الامام ، ورفع

الرشاش (شكل رقم ١٨) مع البدء بالحركة الى الامام ، أما أذا كانت الحركة الى الامام غير مطلوبة فيوضع السلاح عموديا بمحاذاة الرجلاليمنى « اليسرى » مع فتح الرجلين « اليسرى » اليمنى .



الشكل رقم ـ ١٨ ـ وضع الرامي قبل بدء الحركة

بالنسبة لمساعد الرامي: اثناء النهوض يجب مسك البندتية باليد اليمنى من واقية اليد ثم عمل خطوة بالرجل اليمنى « اليسرى » الى الامام مع مسك العلبة وبدء الحركة الى الامام ، أما اذا كانت الحركة الى الامام غير ضرورية تفتح الرجل اليسرى « اليمنى » .

المائد ايماز المراشاش اذا كان ضروريا يعطي القائد ايماز « السلاح ـ للتغتيش » بهذا الامر « الايعاز » الرامي ينزع علبة الشريط ويعطيها لمساعده ويغتج غطاء علبة المغلاق ويرجع الاقسام المتحركة الى

العسى الوراء ، أما مساعد الرامي فيفتح أغطية علب الاشرطة ،

بعد التفتيش يفلق الرامي غطاء علبة المغلاق تلقائيا وكذلك الامسر لزيادة التأكد . يحرر الاقسام المتحركة ، أما مساعده فيقوم باغلاق علبة الاشرطة ويعطي علبه للرامي ليتم تركيبها على الرشاش .

اثناء تنفيذ ايعاز « السلاح _ للتفتيش » في الوضعية واقفا يضع الرامي الرشاش على القوائم ويقوم بتنفيذ نفس الحركات للوضعية منبطحا ، وبعد التفتيش من قبل القائد يأخذ الرامي تلقائيا الرشاش ويضعه الى جانب رجله ويركب عليه علبة الشريط ،

وضعيات الرمي من مسند ومن خلف سساتر

١٢٢ - يجب على الرامي اتخاذ الوضعية المناسبة لارتفاع المسند أو إلساتر في الوضعيات منبطحا ، جائيا أو واقفا .

المرمي من على مسند يجب وضع السلاح بشكل لايعيق فيه المسند عمل أية آلية من آليات الرشاش ، أما غوارز القوائم فيجب أن تكون معلقة بحرية أمام المسند (شكل رتم ٦٩) ، أما اذا كان الساتر صلبا فيجري تغطيته بعشب ملفوف ب قطعة بأش أو قطعة معطف ، ، ، الخ . ، ،

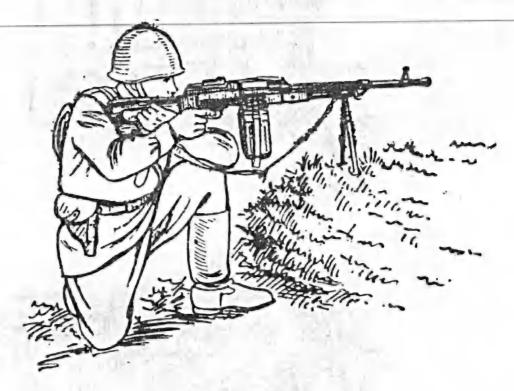
اثناء الرمي من على القوائم عند وجود مسند لها وعدم وجود مسند تحت المرفقين (أثناء الرمي من نافذة بناء) فتحات أسطحة المنازل الهمية ، بقايا الابنية المهدمة) يجب أن :





الشكل رقم - ٦٩ - وضعية الرمي من على مسند ٢ - واقفيا بالمان بالمان المان المان

- في الوضعية جائيا: يوضع الرشاش على القوائم والانتصاب على دكبة الرجل اليمنى أو الجلوس على كعبها مع تركيز الاخمص وشده الى الكتف ، أما مرفق اليد اليسرى فيسند الى دكبة الرجل اليسرى (شكل رقم ٧٠).



الشكل رقم - ٧٠ -وضعية الرمي جائيا (من على الركبة)

- في الوضعية واقفا: يوضع الرشاش على القوائم مع تركيز وشد الاخمص الى الكتف مع تقريب اليد اليسرى الى الجسم قليلا وتثبيتها على الاخمص من الاسفل (شكل رقم ٧١) واذا كان ممكنا الانحناء نحو الساتر .



الشكل دقم - ٧١ -وضعيـة الرمـي واقفـا

١٣٤ - الرمي من خلف شجرة ، زاوية بناء ، وسواتر اخرى : يوضع الرشاش قريبا من الساتر بشكل يؤمن تغطية اكبر قسم ممكن من الجسم (شكل رقم ٧٢) ، وأثناء ذلك يجب أن تكون السبطانة خارج الساتر (أمام الساتر) .

أثناء الرمي من خلف ساتر بسيط توضع القوائم خلف الساتر · ا ١٦١ –



الشكل رقم ــ ٧٢ ــ الرمـــي مـن خلـف مساتـــر

و ٢٦ _ اثناء الرمي من حفرة او خندق: يحنى الجسم باتجاه جدار الحفرة وتستند مرفقي اليدين الى الارض مع شد الاخمص الى الكتف مع وضع السبابة في قوس « واقي » الزناد (شكل رقم ٢٣) .

وضعيات الرمي من على الزحافات

۱۲۹ - للرمي من على الزحافات منبطحا: يؤخذ الرشاش باليد اليمنى - والقضبان باليد اليسرى ، تخطى خطوة عريضة بالرجل اليمنى



الشكل رقم - ٧٣ -الرميسي من الخنيساق

الى الامام واليمين ، وبنفس الوقت يحنى الجسم الى ناحية الركبة اليمني مع وضع الرشاش على القوائم وتميله الى جهة الرامي (أثناء تراخي او عمق الثلج يمسك السلاح عموديا على الاخمص) . يتم الارتكاز الى قضبان الزحافات مع خفض الجسم على دكبة الرجل اليسرى أو الركبتين والانبطاح كاملا مع اخذ الرشاش والتجهيز للرمي (شكل رقم ؟٧) .

يمكن استخدام الزحافة وقضبان الزحافة على شكل مساند عند الرمي من على ثلج عميق تحت قوائم السلاح وتحت المرافق . لذلك يجب



الشكل رقم - ٧٤ -الرمي من على الزحافات مع استعمال قضبان التزحيف كمسائه تحت الرفقيين

الوسل بين قضبان الزحافات فتوضع نهاية القضيب الاول في دائرة القضيب الثاني وتوضع تحت القوائم ، نزع زحافة من الزحافات من الرجل ووضعها بشكل يكون سطحها المنزلق الى جهة مرفقي اليدين « الى الاعلى » (شكل رقم ٧٥) .



الشكل رقم - ٧٥ -الرمي من على الزحافات مع استعمال قضبان التزحيف كمساند تحت الفوارز والزحافة كمسند تحت المرفقين

وضعيات الرمي أثناء الحركة

الرمايات من الرشاش اثناء الحركة على الارض أو من العربات المصفحة (السيادات ووسائط العبور) .

الحركة مع التوقف قليلا ، لهذا الغرض يعلق الرشاش على كتف الـرامي الحركة مع التوقف قليلا ، لهذا الغرض يعلق الرشاش على كتف الـرامي اليسادي بواسطة الحمالة ويمرد حول العنق ويثبت بواسطة اليـــد اليمنى من القبضة المسدسية ـ أما اليد اليسرى فتثبته من الحمالة عند الحلقة الامامية .

لرماية رشقة أو رشقتين قصيرتين يجب التوقف وفي لحظة ملامسة الرجل اليسرى للارض يجب اتخاذ وضعية الرامي واقفا ، مع توجيه الرشاش الى الهدف مع تثبيت الاخمص الى الجانب اليميني والضغط على زبل الزناد .

السيارات او من السيارات او من السيارات او من السيارات او وسائل العبور من المكان ، أو أثناء المواقف القصيرة واثناء الحركة .

تفتح النيران من العربات المصفحة من خلال الفتحات (شكل رقم ٧٦) الجانبية .

للرمي من الحركة في العربات المصفحة ، السيارات ، أو أثناء عبور وسائط العبور تتخل أية وضعية مريحة ومناسبة للرمي والتي تؤمن ثبات الرشاش واحتياطات الامن للجيران (للآخرين) .



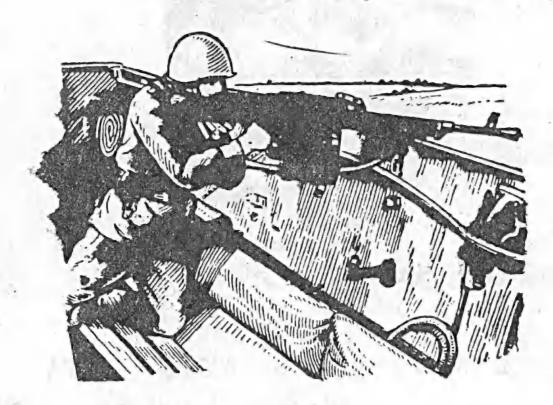
الشكل رقم ـ ٧٦ ـ الرمي من الفتحات الجالبية في العربات المسفحة

اثناء الرمي من الفتحات الجانبية في العربات المصفحة يدفع الرشاش حتى يصطدم مقدمة اسطوانة الفاز بجدار الفتحة ، ويتحرك الرامي على المقعد الى الجانب بحيث يستند مرفق اليد اليسرى (اليمنى) الى ظهر القعد (مسند الظهر) ، أما الرجل (اليسرى) اليمنى فيجب أن ترتكز الى المقعد المقابل وارض صندوق العربة المصفحة ،

أما اثناء الرمي من أعلى جانب صندوق العربة المصفحة أو غرفة السائق في السيارات فوق (الكبين) يوضع الرشاش وقوائمه مطوية أو وضعها على ظهر غرفة السائق وهي مفرودة أو الفطاء (في منافذ أو عوارض القوارب) وبأخذ الرامي الوضعية المناسبة: واقفا ، جالسا ، أو جائيا ،

وضعيات الرمي على الاهداف الجوية

• ١٣٠ - للرمي على الاهداف الجوية من الرشاش يجب استغلال واستعمال الاشياء الموجودة كمسند قدر الامكان ، واتخاذ الوضعية الملائمة السبهلة (واقفا ، نصف منحني ، جانيا) .



الشكل رقم _ ٧٧ _ الرمي من أعلى حاجز صندوق العربات المصفحة

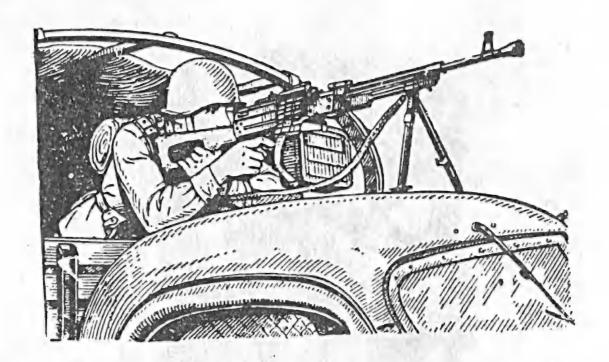
اذا تواجد بالمكان قطعة لها سطح (رف ، لوح ، الخ .٠٠٠) توضع غوارز (قوائم) الرشاش على هذه القطع أو الاشياء . واذا لم يتوفر ذلك يوضع الرشاش على مؤخرات المكان وتستعمل كمسند .



الشبكل رقم لل ٧٨ -الرمي من أعلى حاجز صندوق السيادات الناقلة

الإهداف الموسعية واقفا مع وضع القوائم على جانب (حافة) الخندق (شكل رقم ٨٠) .

يثبت الرشاش الموضوعة قوائمه على حافة الخندق باليد اليمنى من القبضة المسدسية وباليد اليسرى من اسفل الاخمص ، لاعطاء الرشاش زاوية ارتفاع مناسبة للهدف يخفض الرامي جسمه أو يرفعه ، ولتبديل جهة الرمي يحرك الرامي جسمه في الجهة الفردية .



الشكل رقم _ ٧٩ _ الرمي من السيارات ومن فوق غرفة السائق

خصائص وضعيات الرشاش من على النصب ذو القوائم الثلاث

۱۳۲ - لحمل الرشاش وهو مركب يقوم الرامي بتدوير السبطانة مع الرشاش الى اقصى اليسار ثم يثبته ويمسك بالارجل الخلفية للمنصب (الحامل) . اما مساعده فيمسك بيده اليسرى بالرجل الامامية ويحمل العلبة مع الطلقات باليد اليمنى (شكل ۸۱) .

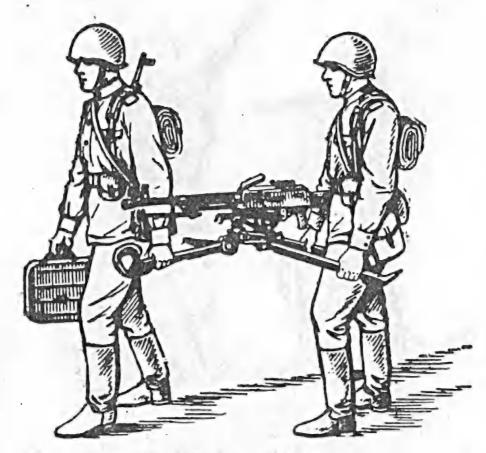
١٣٣ - لحمل الرشاش مجزأ _ يقوم الرامي بغك السلاح عن المنصب و بحمله . ثم يقوم مساعده بتحويل المنصب الى وضعية الرحيل ويحمله .



الشكل رقم - ٨٠ - الشكل وقم على الاهداف الجوية من الخندق مع وضع غوارز الرشاش على حاجز الخندق الترابي

٤٣٤ - أثناء تحويل المنصب آلى وضعية الرحيل يجب:

- حل المثبتات لمدير الارتفاع باليد اليسرى ، ثم باليد اليمنى يرفع الحاضن الى الاعلى ويثبت .
 - حل مثبتات القوائم الخلفية .
- . وضع الحامل على الارض بحيث تكون القائمة الامامية عمودية تقريبا ،



الشكل رقم - ٨١ - حمل الرشاش وهو مجمع (مركب) من قبل سدينيه

ثم بحركة خاطفة بجري تدوير القائم الخلفي الى الاسفل (الى اقصى الاسفل) (حتى تتطابق الخطوط) ، ثم بواسطة المثبتات تثبت و القوائم الخلفية وبعد ذلك بحمل على الكتف (شكل ۸۲) .

الجر») حواسطة الحلقة (بواسطة السحب «الجر») يجري تحويل الرشاش الى الوضع الافقي من قبل الرامي ثم يثبته كما يجري تثبيت اليات التسديد وباليد اليمنى يمسك بواسطة الحلقة وبسحبه ، وكذلك الامر يمسك مساعده بالحلقة باليد اليمنى ويحمل العلبة مع الشريط باليد اليسرى .



الشكل دقم - ٨٢ - حمال الرشاش مجازا

اما اظفار الغوارز تنفرز في الارض .

الاهداف الجوية فواقفا وجائيا من الحفرة .

۱۳۸ - لتحويل المنصب من وضعية الرحيل الى وضعية الرمي - ١٧٢ -

منبطحا (شكل ٨٣) يحل مساعد الرامي مثبتات القوائم الخلفية ثم يرفع المنصب بحيث يرتكز على القائم الامامي فقط وبحركة سريعة (خاطفة) يحول القوائم الخلفية ويضع المنصب على الارض ويطابق خطوط الارشاد وبشكل جيد ، ثم يثبت القوائم بالمثبتات .

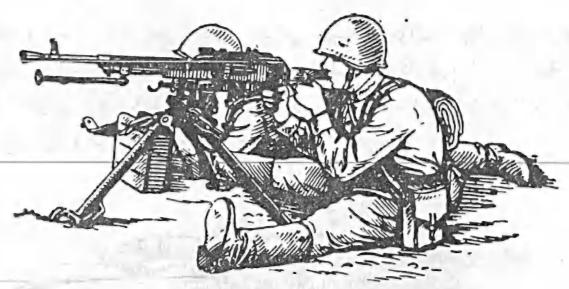


الشكل رقم - ٨٣ - وضعيا الرمال منبطحا

اثناء تحويل المنصب الى الوضعية جاثيا وللرمي على الاهداف الارضية : بالاضافة الى ما سبق ذكره ترفع المحاور وتطوى الى الامام متبدئا من الحاضن وبعد ذلك قائم الحاضن حتى يتم تثبيتها بواسطة حوافها في الوضعية العمودية ،

لتحويل المنصب من وضعية الرحيل الى وضعية الرمي جالسا يجب حل مثبت القائم الامامي وتدويره الى الاسفل حتى تتطابق الخطوط وبعدها يثبت القائم بالمثبت ثم يوضع المنصب على الارض (شكل ٨٤).

اثناء الرمي على الاهداف الجوية (شكل ٨٥) يجري تحويل المنصب انى وضعية الرمي جالسا بعد ذلك يثنى الحاضن حتى المستوى العمودي ثم ذراع الحاضن (قائم الحاضن) .

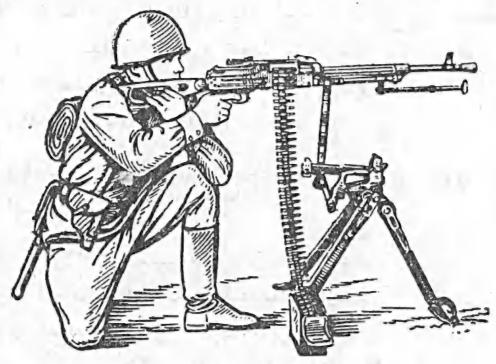


الشكل رقم - ٨٤ -وضعية الرمي جالسا على الاهداف الارضية



الشكل رقم - ٥٥ -وضعية الرمي جاثيا على الاهداف الجويدة

لتحويل المنصب من وضعية الرمي جالسا الى وضعية الرمي جائيا على الاهداف الارضية يجري تدوير ذراع الحاضن (قائم الحاضن) حتى يصبح عموديا (شكل ٨٦) .



الشكل رقم _ ٨٦ _ وضعية الرمي جاثيا على الاهداف الارضية

 • \$ 1 - لتوجيه (تسديد) السلاح على الهدف يقوم الرامي بوضع السحدادة والموجه على التدريجة المناسبة باليد اليمنى يقوم بتثبيت انسلاح ممسكا بالقبضة المسدسية ، ثم باليد اليسرى يحل مثبت مدير الاتجاه أولا ثم مدير الارتفاع ثانيا ويوجه الرشاش الى الهدف حتى يتحقق وضع السدادة والشعيرة الجيد وتسديدها الى الهدف (نقطة التسديد) ، بعد ذلك يقوم بتثبيت مدير الارتفاع ومدير الاتجاه ويعلم قائده عن الجاهزية بكلمة (جاهز) .

ا ؟ ١ - اثناء تنفيذ المهمات وحسب طريقة الرمي يجري استخدام المثبتات التالية:

- للرمي على نقطة ، مثبت مدير الارتفاع والاتجاه .
- للرمي الحاصد بالجبهة ، مثبت مدير الارتفاع .
 - للرمي الحاصد بالعمق ، مثبت مدير الاتجاه .
- للرمي الحاصد بالعمق والجبهة مثبت مدير الارتفاع .

في الدقائق المؤثرة من المعركة ممكن الرمي بدون تثبيت أية الية من اليات التسديد ، أي والمثبتات محلولة .

لفتح النار يجب وضع لوحة الامان على « نار » "ОГОНЬ " سند الرشاش بالكتف بشكل قوي بحيث يشعر الرامي أن لوحة الاخمص

قد لامست كتفه (لاصقة بكتفه) كاملا مع مسك اسفل الاخمص باليد اليسرى (اليمنى) ، تحويل السبابة من حول قوس الزناد الى امام الزناد بعد مسك القبضة المسدسية جيدا ، الضغط على زيل الزناد مع عدم فقدان الهدف من الرؤيا ، بحيث يتم ملاحقته حتى يتم رمي الكمية المحددة ، وبعد ذلك اذا كان ضروريا يجري تصحيح التسديد والضغط ثانية على زيل الزناد ويجري رمي الرشقة الثانية ، وعلى هذا الشكل حتى تنتهي الكمية المخصصة لهذا الهدف أو يعطى ايعاز « توقف عن الرمي » .

تحدد طول الرشقة من قبل الرامي نفسه وذلك بالسمع .

الشجيرات _ مشاة ؟ « جهاز التسديد » السدادة صفر _ رمي حاصد على على عرض الشجيرات ، كامل الشريط رشقات طويلة ، نار » .

بهذا الايعاز يقوم الرامي بحل مثبت الاتجاه ويسدد على أقصى نقطة في قطاع الهدف من اليمين أو اليسار ويفتح النار ثم يبدأ بتحريك الرشاش بشكل « انسيابي » بدون أية خطفات « خطفة ، نحو اليمين أو نحو اليسار وذلك ضمن القطاع المبين مع مراقبة خط التسديد .

كمية التناثر في الجبهة يجب أن لاتقل عن طلقتين لكل متر بدون اعتبار عرض الهدف (القطاع) وذلك اثناء الرمي من الرشاش بتدريجة واحدة (أي على مسافة واحدة) .

لم الحاصد بالعمق يعطى الايعاز مثلا « نقطة العلام $0 \gg 1$. الرمي الحاصد بالعمق يعطى الايعاز مثلا « نقطة العلام $0 \gg 1$. ومي الوجه $0 \gg 1$. السدادة الى اليسار $0 \gg 1$. حاصد في العمق بطول الرتل (القافلة) $0 \gg 1$. العمق بطول الرتل (القافلة) $0 \gg 1$

بذلك يقوم الرامي عند انتهائه من التسديد وبدون تثبيت مدير الارتفاع يفتح النار وبواسطة الكتف من خلال الاخمص يقوم بتحريك الرشاش الى الاعلى (أو الاسفل) مع مراقبة خط النار بحيث عندما يبتدىء بالوتل من مقدمته (أو مؤخرته) يقوم بتحريكه بالاتجاه المعاكس حتى تنتهي الكمية المحددة من الطلقات .

الايعاز مثلا « عند الجسر _ مشاة ، الموجه ٧ ، التسديد الى الغابة الصغيرة الشجيرات _ رميا حاصدا من الشجيرات حتى منحنى الطريق وعلى عمق ١٠٠ م ، رميا متواصلا نار » .

بهذا الايعاز (الامر) يقوم الرامي بتنفيذ نفس التعليمات عند الثرمي الحاصد بالجبهة أما مساعده فيقوم بتحريك الرشاش بواسطة مديس الارتفاع بشكل متسلسل في الجهة اللازمة ، أثناء ذلك كل ثلاث مرات يسمح فيها صوت النابض (الخطاف) (ثلاث دورات للمدير) يتحرك المحرك الوسطي لخط النار بمقدار ١٠٠ م على الارض ،

الذي يمكن أن يكون مستور بحاجز دخاني أو ضباب أو ساتر وكذلك الامر لتحديد قطاع التناثر بالاتجاه: تؤخذ نقطة علام الرشاش ، وكذلك الامر توضع قوائم الرشاش على الارض بشكل دقيق .

الإيعاز: مشلا مدد أو حدد في اليسار (أو في اليمين) على قمة عمود الهاتف ، الجرة و ... الخ » بهذا الايعاز يقوم الرامي بالتسديد على النقطة المعطاة

او الهدف _ مع وضع المحدات وبمحازات الجدار الداخلي يقوم بقراءة الرقم المطابق وتدوينه ، وعلى هذا يتضح مقدار القطاع المطلوب ، (مشلا ٣ ـ ٢٠ أو ٤ ـ ٨٠ الخ) .

لتحديد قطاع التناثر بالجبهة يقوم الرامي بالتسديد في أقصى نقطة يسارية للقطاع (للهدف) ثم يضع المحدات من الجهة اليمينية ثم يقوم بالتسديد على أقصى نقطة يمينية من القطاع (الهدف) ويضع المحدات اليساريسة .

١٤٨ - لتعليم التسديد العمودي للرشاش يعطى ايعاز « علم بالموجه » .

بهذا الايعاز يقوم الرامي بانهاء التسديد بواسطة المديرات على الهدف ويثبتها جيدا ثم يبدأ برفع المسافة (تكبيرها) بواسطة لوحة الموجه حتى بصبح خط التسديد واضحا على هدف من القطاع على مسافة من ١٥ الى ٥٠ م عن الرشاش ثم يقوم بتدوين التدريجات الحاصلة .

٩٤١ ـ لتعليم التسديد الافقي والعمودي بوقت واحد يعطى ايعاز « علم التسديد » ، بهذا الايعاز يقوم الرامي بانهاء التسديد للرشاش ثم يثبت اليات التسديد ويقوم بالتعليم بواسطة لوحة الموجه (بند ١٤٨) .

اما بالاتجاه فكما هو مبين في الفقرة ١٤٧ أو بواسطة السدادة على هدف واضح أو على أعلى الراقم الموضوع مسبقا من قبل مساعد الرامي وعلى مسافة من ١٢ الى ١٥ م .

النابالتاسع

قواعد الرمي من الرشاش

حالية عامية

- 10 لتنفيذ المهمات بنجاح أثناء المعركة من الضرودي :
 - _ السرعة والدقة في تحضير المعطيات للرمي .
- القدرة على تنفيذ الرمي على الاهداف الممكنة في الاحوال المختلفة للموقف القتالي ليلا ونهارا . لتدمير مجموعات الاهداف والاهداف المنفردة يجب فتح النار المركزة والمباغتة (مفاجئة) .
 - _ مراقبة نتيجة الرمي والتمكن من تصحيح الرمايات .
- _ مراقبة استهلاك الذخيرة في المعركة واتخاذ الحيطة والتدابير في الامداد الوقتي والاكتفاء .

مراقبة حقل المركة وتعليم الاهسداف

↑ ♦ ↑ - المراقبة المستمرة لارض المعركة هي من واجبات كافة سدنة الرشائسات ، الفاية والمقصد من المراقبة هو الكشف الغوري عن مكان نمركز وحركات العدو ، وعلاوة على ذلك من الضروري في المعركة مراقبة الاشارات (العلامات) الصادرة عن القادة ، وعن عمليات الجوار ونتيجة السرمي ،

في حال عدم وجود أوامر خاصة من القائد ، تقوم عناصر الرشاشات بالمراقبة في القطاعات المحددة لهم للرمي حتى عمق ١٥٠٠ م .

٣٠١ - تجري المراقبة بالعين المجردة ، وبوجه خاص آنناء المراقبة يجب الانتباه الى أماكن الاقتراب المستورة ، تجري مراقبة أرض المعركة من اليمين نحو اليسار ومن المكان القريب الى الابعد ، تجري مراقبة القطاع بدقة وخاصة عند الكشف عن العدو وما يدل على وجوده وخاصة الحركات التي تكشف وجوده حتى ولو كانت بسيطة ، هذه الحركات والاشارات من الممكن أن تكون : لمان ، ضجيج ، حركة الخطوط الزراعية والاشجار الصغيرة ، ظهور مواد وأشياء جديدة صغيرة ، تبديلات على المظهر العام للقطاع ، أو بعض التبديلات في موجودات القطاع السابقة وهلم جرى ،

في حال توفر منظار موشوري يجري استعماله فقط لمراقبة الاهداف الدقيقة مفصلا أو مناطق من القطاع ، وفي هذه الحالة يجب الانتباه الى عدم لمعان عدسات الجهاز الذي يؤدي الى كشف منطقة الرشاش (أو موقع النيران) .

ليلا يمكن تحديد منطقة تمركز العدو وعملياته (حركاته) بواسطة الصوت ومنابع الضوء ، لذلك من الضروري ليلا التنصت ومراقبة واستطلاع كافة الاصوات المسموعة ، هذا ويجب مراقبة جهة المكان المضاء بواسطة الطلقات المضيئة أو المصادر الاخرى (الصواريخ) وبسرعة وطوال مدة الاضاءة .

القائد مداهدة أهداف على أرض المركة يجب اعلام القائد فورا أو الإدلال عليه بواسطة الطلقات الخطاطة .

عند اعلام القائد عن الهدف شفهيا يجب استعمال الاشياء الموجودة (نقاط العلام) في القطاع التي يقع بقربها الهدف ، دالا على مكان تمركز الهدف وميزاته بشكل واضح ودقيق مثلا:

« على خط مستقيم _ الشجيرة (النجمة) الصفراء ، من اليمين ، بقربها _ رشاش » .

« ألى اليسار ، بزاوية الشجيرات _ مجموعة حملة بنادق » .

« نقطة العلام الثالثة ، الى اليمين ١٠ ، اقرب بـ ١٠٠ ، عند الاكوام سلاح مضاد للدبابات » .

« نقطة العلام الثانية ، الى اليمين اصبعين ، خلف الصخرة _ راصد».

أثناء التعليم والاشارة الى الاهداف بالرمي بطلقات خطاطة باتجاه الهدف مقدار رشقة الى رشقتين قصيرتين .

انتقساء الاهساف

201 - غالبا مايتم الرمي من الرشاش على القوات الحية العادية مجموعات المشاة نقاط الارتباط (الاشارة) ، المراصد ، القواد وطواقم الرشاشات والمداف على ذلك نيران الرشاش مؤثرة على والمداف على المضادة للدرع ، علاوة على ذلك نيران الرشاش مؤثرة على الأليات (وسائط النقل) الدراجات النارية ، العربات المصغحة ، فتحات الملاجىء الثقيلة (بلوكوسات) التي فيها اسلحة مضادة للدرع ، وكلك الامراف الجوية .

جميع هذه الاهداف من الممكن أن تكون ثابتة وتظهر فقط لمدد قصيرة أو يمكن أن تكون متحركة .

• الهدف الرامي • حبث أن هذا الهدف المبين من قبل القائد يجب ايجاده بسرعة من قبل بكلمة (لم أره) ومتابعة الاستطلاع .

اما في حال عدم مشاهدة الهدف من قبل الرامي يجب اعلام القائد بكلمة (أره) ومتابعة الاستطلاع .

المركة بقوم تلقائيا بانتقاء الاهداف ، في الرشقة الاولى يجب تدمير الاهداف ، الاكثر خطورة وضرورة واهمية ، مثلا سدنة رشاشات ومدفعية ، قناصة ، ومراصد العدو .

في حال وجود هدفين متساويين في الاهمية يتم الرمي على الاكثر وضوحا والاقرب . أثناء الرمي على هدف وظهور هدف اكثر أهمية يجري تحويل الرمي الى الهدف الهام فورا ·

انتقاء الموجه ، ونقطة التسديد ، مع السدادة

۱۵۷ - لانتقاء الموجه (المسافة) ونقطة التسديد والسدادة يجب تحديد المسافة حتى الهدف مع الاخذ بعين الاعتبار العوامل الخارجية التي يمكن ان تؤثر على مسافة الرمي واتجاه سير الطلقة (المقذوف) .

يتم انتقاء المسافة ونقطة التسديد بحيث يكون المحرك الوسطي نجموعة محارك الطلقات مارا بمنتصف الهدف .

أثناء الرمي على مسافة حتى ٠٠٠ م يجب تنفيذ الرماية كقاعدة عامة من الموجه (٤) أو (٦) مع التسديد على الخط الاسفل للهدف ، او في المنتصف اذا كان الهدف عاليا (شاخص لرجل وضعية رملا ٠٠٠ لخ) ،

أثناء الرمي على مسافات اكثر من ٠٠٠ م ، يتم وضع المسافة على الموجه حسب مسافة الهدف على ان تقارب الارقام من المئات حسب الموجه، أما نقطة التسديد كقاعدة عامة تؤخذ منتصف الهدف .

في المعركة ، اذا كان الموقف لا يساعد على تبديل وضعية الموجه والمسافة متغيرة ومتفاوتة حتى الأهداف يستحسن الرمي على المسافات التي هي بحدود خط الرمي المستقيم وذلك بوضع الموجه مسبقا على التدريجة المطابقة لخط الرمي المستقيم من الرشاش وبذلك يتم التسديد الى اسفل متسوى للهدف .

١٥٨ _ تعتبر دقة تحديد المسافة حتى الهدف حالة ضرورية المرمى المؤثر والناجع في المعركة .

والعين المجردة هي الوسيلة الرئيسية لتحديد المسافات في المعركة .

اثناء ذلك تحدد المسافات حتى الاهداف والاشداء الموجودة على الطبيعية بواسطة (نقاط العلام) . أو بواسطة القطاعات الجيدة الوضوح والجلية الرؤيا بالعين وحسب درجة وضوحها ، أو بمقدار تميز الاهداف أو الاشياء الموجودة أو بكلتا الوسيليتين السابقتين .

للحصول على نتيجة جيدة ورماية أدق اثناء استعمال العين لتحديد المسافات يستحسن تعويد عدد من الرماة على الرشاشات ان يتخذوا المعدل الوسطي للمسافات المحددة من قبل الجميع وذلك مثلا:

رماة الرشاشات اعلموا عن المسافات التي حددوها بالمقادير التالية : 0.00 ,

أما اذا كأن الموقف يسمح فتحدد المسافات حتى نقاط العلام بواسطة الخطوات العادية .

المسافات المعلومة حتى نقاط العلام والاشياء الموجودة على القطاع يجب استخدامها اثناء تحديد المسافات حتى الهدف في المعركة ، تحسب المسافة بتحديد بعد الهدف عن نقاط العلام المعروف بعدها بواسطة العين .

ليلا يتم تحديد المسافات حتى الاهداف المضادة بنفس الطريقة التي يتم القياس بها نهارا .

وو من الضروري ان يجري التعود على المسافات المقاسة (التي قد ثبتت بداكرة الرامي بشكل يجري التعود على المسافات المقاسة (التي قد ثبتت بداكرة الرامي بشكل جيد) وعلى أساسها تبدأ معادلة المسافات مثلا: القطاع مسافته من ٢٠٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠٠ م وبهذا الشكل تبدأ القياسات وتحديد المسافات من الهدف .

• 17 - أثناء تحديد المسافات حسب درجة الرؤيا (الوضوح) ووضوحه وكبر الهدف (الشيء) يجب مقارنة حجم الهدف المرئي مع الحجم المعلوم لمسافة معلومة ، للتحديد الدقيق بهذه الطريقة يؤخذ بعين الاعتبار وضوح تفاصيل الهدف أو الشيء ، الطلاءات المطلي بها الهدف بالمقارنة لما يحيطه من الالوان والشكل الخارجي له ، مع الاخذ بعين الاعتبار درجة لمعانه والحقائق الاخرى .

ا 171 - اثناء تحديد المسافات بالعين يجب الاخذ بعين الاعتباد:
- الابعاد الظاهرة لقطاع او لآخر عن الرامي (على البعد) تبدا بالصفر.

- الحفر والمرتفعات والانهر المتقاطعة مع اتجاه الهدف او الاشياء الموجودة على القطاع دامنا تصغر المسافة (تقصرها) .
- الاشياء الصغيرة الابعاد (شجيرات ، احجاد ، هياكل منفردة) دائما تبدو (تظهر) أبعد مما لو كان على نفس المكان هدف ذو ابعاد كبيرة (غابة ، جبل ، قافلة قوات) .

- الاشياء التي لونها لامع (فاتح) : (الابيض ، برتقالي) تبدو أقرب من بقية الاشياء التي لونها غامق (أزرق ، أسود ، رمادي) اللون الواحد للقطاع (مراعي ، ثلج ، زرع) تظهر الهدف او الشيء وكانه يقترب ، أما القطاع المختلف الالوان بالعكس يخفي ويموه وكانه يبعد الشيء الموجود عليه .
- في اليوم الغائم ، في المطر ، عند الفياب ، في الضباب تبدو المسافة حتى الشيء (الهدف) مضاعفة ، أما في اليوم الصحو ، يوم مشمس ، بالعكس تبدو المسافة أقرب .
 - في القطاع الجبلي تبدو الاشياء وكأنها تقترب.

١٦٢ - أثناء قياس المسافات بطريقة الخطوة يجب حسابها على أساس الخطوة المزدوجة ، لهذا يجب معرفة كل رامي رشاش الطول الموسطي لخطواته المزدوجة ، لهذا الغرض يجري قياس أرض مستوية (بواسطة سلسلة قياس او فرجار مساحة) مسافة ١٠٠ م ثم قياسها بواسطة الخطوة ٢ - ٣ مرة بواسطة الخطوة الزدوجة ، بعد ذلك يجب تقسيم المسافة الحقيقية على المعدل الوسطي لحاصل الخطوات المزدوجة ، ونتيجة ذلك يتم معنا معرفة ابعاد الخطوة المزدوجة بالامتار .

مثلا: أثناء اعادة قياس مسافة 7.. م ثلاث مرات لقطاع معين كان وسطي مجموع الخطوات المزدوجة 177 فيكون طول الخطوة المزدوجة هو 7.. --- = 9.1 م طول الخطوة المزدوجة 177

۱۹۳ - التبدلات الملجوظة للعوامل الخارجية أثناء الرمي عن ما هو - ۱۸۷ -

مبين في لوحة الرمي (ألطبيعية) تبدل مسافة طيران المقذوف او تحيدها في جهة ما عن مستوى الرمي .

وتؤخذ الحالات التي توضح في لوحة الرمي على اساس درجة الحرارة + ١٥ عدم وجود رياح ، عدم وجود ارتفاع في القطاع عن سطح البحر ، زاوية مكان الهدف لا ترتفع عن ١٥ ٠

الرمي الحسابات تأثير درجة الحرارة للهواء أثناء الرمي على مسافات حتى ١٠٠٠ م ، والرياح البسيطة على مسافات حتى ١٠٠٠ م ، حيث ان التأثيرات تكون بسيطة لا تستحق الحسابات .

أما عند الرمي على مسافات اكثر من ٥٠٠ م فيؤخذ ضمن حسابات الرمي عامل الحرارة ودرجة حرارة الهواء الخارجي لانها تؤثر على اتجاه طيران المقذوف وذلك بوضع تدريجة أكبر او التسديد على نقطة أعلى من مستوى الهدف عند الرمي في جو بارد ثم تقليل التدريجة على الموجه او التسديد في اسفل الهدف عند الرمي في جو حار .

أثناء ذلك يستحسن اتباع تعليمات الجدول الآتي أثناء الرمي:

مسافة الرمي بالامتار	درجـــة حــرارة الهــواء +03 +07 +07 +0 -0 -01 -07 -03										مسافة الرمي بالامتار
ال	(ä	تدريج ا	به (ة المو	زیاده	(4	تدري ج ا	جه (ل المو	خفض	
٥	1	4	_		_		_	-	-	_	0
٦	1	-	(-)	-	-	_	-	-	-	-	٦
V	1	1	1	-	-	_	-	-	-	-	٧
۸	1	1	1	1	-	-	4	-	-	1	۸
4	۲	1	1	1	_	-	-	-	-	1	٩
1	7	N.	1	1	-	_	-	-	-	1	1
11	7	٢	1	1	-	-	-	-	_	1	11
17	۲	٢	1	1	T	-	-	-	1	1	17
14	4	7	7	1	1	-	-	-	- 1	1	17
18	۲	۲.	۲	1	1.1	-	2	-	1	1	18
10	7	۲	7	1	1	-		-	Í	1	10

في هذا الجدول لم تتبين التصحيحات الا بمقدار تدريجة واحدة ، لذلك أثناء الرمي في الشتاء عندما تكون درجة الحرارة اكثر من - ٥١٥ تؤخذ نقطة التسديد في أعلى ومنتصف الهدف .

170 - تؤخذ التصحيحات في وضعية الموجه (المسافة) عند الرمي

في المناطق المرتفعة عن سطح البحر بعين الاعتبار ويعمل بها فقط عند الرمي في الجبال والمسافة عندما تكون أكثر من ٧٠٠ م .

الماس سرعة الربح الجانبية والمسافة حتى الهدف وكلما كانت سرعة الربح الجانبية والمسافة حتى الهدف وكلما كانت سرعة الربح الجانبية اكبر والمسافة الى الهدف اكبر وكلما كان حيدان الطلقة نحو اتجاه الربح اكبر و

بناءاً على ذلك من الضروري مسبقا وضع التصحيحات على السدادة توضع التصحيحات بحيث يتم تحريك السدادة الى الجهة التي تكون مصدرا للريح ، بحيث عندما يكون الريح من اليسار يوضع عامل التصحيح وتحرك السدادة الى اليسار وبالعكس عندما يكون الريح من اليمين تحرك السدادة الى اليمين

أما اذا كان الموقف في المعركة لا يسمح بوضع التصحيحات على الربح الجانبية السدادة ، وقتئل أثناء الرمي توضع التصحيحات على الربح الجانبية مطريقة نقل نقطة التسديد بمقدار الهيكل الصدري أو بالامتار ، حيث أثناء ذلك يجب نقل نقطة التسديد من منتصف الهيكل الصدري بمقدار عامل التصحيح .

أثناء تحديد كمية التصحيحات التي يجب وضعها للريح الجانبية يستحسن اتباع الجدول الآتي:

نقريبي)	مسافة الرمي			
على تدريجات السدادة	بمقدار هیکل انسسان	بالامتــار	بالامتسار	
ەر.	٥ر.	٢٦د٠		
٥٥٠	1	43c.	٤	
٠٥٥ .	ه د ۱	145.	0	
1	۲	ادا	٦	
1	٣	1-7	Y	
ا مدا	٤	707	۸	
ا مدا	٦	٩٧	٩	
7	٧	٧٧	1	
7	٩	٢٠١٠ .	11	
7	11	٥٥٥	17	
٥د٢	. 18	101	14	
٣	10	YLY	18	
4	14	PCA	10	

في حال وجود ربح قوية (بسرعة ٨ م/ثا) واتجاهها بمقدار زاوية قائمة (عمودية) على اتجاه الرمي جب رفع عامل التصحيح الى الضعف .

أما في حال وجود ريح خفيفة ولكن اتجاهها ليس عموديا (بزاوية مائلة) على محور الرمي يجب تخفيف عامل التصحيح الى النصف .

المحلات ، عندما يسمح الموقف ، يجب ان تكون كافة المعطيات مجهزة (في الدفاع يجب ان تكون محملة على لوحة الرمي للاسلحة الخفيفة) .

أثناء التحضير المسبق للمعطيات يجب الاخذ بعين الاعتباد : المسافة حتى الهدف (الحدود ، ونقاط العلام) تأثير درجة الحرارة ، وكثافة الهواء وزاوية مكان الهدف ، قبل فتح النار عندما تكون كافة المعطيات محددة يجب وضع عامل تصحيح الرياح .

انتقاء نوع النار وطريقة الرمي

الهدف ، كقاعدة عامة من قبل القائد مثلا: (كمية ما من الطلقات ... الهدف ، كقاعدة عامة من قبل القائد مثلا: (كمية ما من الطلقات ، ولا وقصير بدون توقف) _ ناد » .

أما في حال عدم تحديد نوع النيران من قبل القائد بايعاز صادر عنه ، يقوم الرامي نفسه بانتقاء ذلك تلقائيا .

يجب تنفيذ رمي النيران على رشقات (المسافة قصيرة ، رشقات قصيرة _ المسافة وسطية رشقات طويلة) ملائمة على الاهداف الظاهرة والاهداف المتحركة المنفردة وذلك لتدقيق وضع مسافة الموجه وتدريجة السدادة .

وتستخدم النيران الغزيرة في أغلب الاحيان على تجمعات العدو ،

وعلى مجموعة اهداف وذلك في حدود مجال الرمي المستقيم للطلقة واثناء صد الهجوم او الهجوم المعاكس ·

١٦٩ - حسب طريقة اجراء النايرن من الرشاش تقسم:

- _ أثناء الرمي من على الفوارز عند فتح النار على نقطة أو فتح النار الحاصدة بالجبهة .
- _ أثناء الرمي من على المنصب وعند فتح النار على نقطة ، اوفتح النار الحاصدة في الجبهة .
- _ أو فتح النار الحاصدة بالعمق ، أو النار الحاصدة بالجبهة والعمق .

التحريك السريع لزاوية الرمي (تحويل) في الرشاش أثناء الرمي الحاصد بجهة الهدف تتعلق ب مسافة المهدف (الرمي) والكثافة المطلوبة الضرورية للطلقات ، التي يجب أن تكون موزعة في كافة الاحوال ليس أقل من طلقتين لكل متربن لكامل جبهة الهدف .

أثناء تنفيذ الرمي الحاصد بالعمق يجب تدوير مدير التصويب البطيء بسرعة ثلاث نقرات (صوت الخطاف) في الثانية ، يحدد متوسط تناثر النيران في العمق حسب عمق الهدف وتكوين القطاع (الارض) اللي نقع عليه الهدف ، أثناء تحديد متوسط دورات مدير التصويب البطيء يجب اضافة عدد النقرات المحدد بها عمق الهدف الى عدد النقرات عند تحريك خط التسديد من الحد الاقرب الى اقصى حد للهدف أو بالعكس ،

انتقاء الوقت المناسب (لحظة) فتح النار

۱۷۰ – لحظة فتح النار تحدد من قبل القائد بايعاز « نار » ، اما
 الانتقاء التلقائي فيتم حسب الموقف او وضع الهدف .

اللحظة الاكثر مناسبة لفتح النار : عندما يكون من الممكن تدمير الهدف من المفاجأة ومن أقرب مسافة ممكنة ، عندما يكون الهدف مرئي بشكل جيد ، عندما يكون الهدف بحالة تجمع ، عندما يكون النسق منتصب كاملا ، عندما يكون الهدف قد اقترب من النقطة المحددة (نقاط العلام) التي قد حدد عليها مسافة الموجه لتدقيق الرمي .

الانقضاض الفجائي على المدو بالنيران ، وخاصة من جناح كامل ، يجب تكبيده اكبر خسارة ممكنة . .

توجيه النيران ، المراقبة للنتائج وتصحيحها

۱۷۱ - أثناء توجيه النيران يجب على الرماة مراقبة النتائج والانتباه لها وتصحيحها ، وتحميل التصحيحات على ترقيمة الموجه والسدادة أو نقطة التسديد ثم تدقيقها فورا بعد التسديد الاول .

المراقبة لنتيجة الرمي بواسطة دليف الطلقات ، الطلقات الخطاطة او تحركات العدو ويتم اثناء ذلك فقط حساب مجموعة دليف الطلقات أو الخطاط ، أما دليف الطلاقت ألافرادية فلاتؤخذ بعين الاعتبار ،

لتدقيق الرمي بالخطاط من الضروري استخدام طلقات عادية وخطاطة على أساس: لكل ثلاث طلقات عادية توضع طلقة خطاطة ، الدلائل التي تشير الى أن الرمي كان محكم هو: خسائر العدو ، تفكك وضعه القتالي ، انتقاله من وضعية الرملا الى الزحف ، تخفيف نيرانه أو اسكاتها ، تراجع العدو أو دخوله الملاجىء .

الموجه أو السدادة ، عند ذلك يجري تدقيق النيران على حساب الموجه والسدادة .

في حال الرمي القصير (الطويل) يجري رفع الموجه (تخفيضه) بمقدار تدريجة واحدة أو تبديل وضعية السبطانة بواسطة مدير التصويب، بمقدار نقرة واحدة بدون تبديل وضعية الموجه .

في حال حيدان الطلقات الى اليمين أو اليسار يجري تحريك السدادة الى اليمين أو اليسار بمقدار حيدان الطلقات عن الهدف .

الرمي على الاهداف الثابتة والأهداف الظاهرة

الاهداف الواضحة الافرادية برشقات قصيرة الوطويلة حسب أهمية الهدف ، وأبعاده والمسافة حتى الهدف ، ويجب تحديد المسافة حسب خطورة الهدف ، ويجب أن تكون الرشقة أطول ، أثناء الرمي من على المنصب يجب تثبيت مديرات التسديد قبل الرمي، يجب أن يستمر الرمي حتى يتم تدمير الهدف أو اختفائه نهائيا ،

الدمير الاهداف الظاهرة يجب تعليم مكان ظهور الهدف ، سرعة ظهوره ، لتدمير الاهداف الظاهرة يجب تعليم مكان ظهور الهدف ، سرعة التجهيز للرمي ، وسرعة فتح النار ، ولسرعة فتح النار دور كبير في تدمير الهدف ، اذا تمت كافة التجهيزات للرمي أثناء الظهور الثاني للهدف يجب تدقيق التسديد ثم فتح النار ،

عند تكرار ظهور الهدف في مكان واحد يجب تسديد الرشاش مسبقا

على ذلك المكان وعند ظهوره بجب تدقيق الرمي بسرعة وفتح الناد .

يمكن أن يكون ظهور الهدف في أمكنة جديدة لذلك يتعلق تدمير مثل هذه الاهداف على سرعة ودقة المراقبة (الرصد) وفتح النار .

ويجري فتح النار على الاهداف الظاهرة بواسطة رشقات طويلةوبشكل متتالي الرشقة تلو الاخرى .

۱۷٦ - يتم الرمي على الاهداف الكبيرة ، المؤلفة من اهداف منفردة ، موضحة بالهياكل الخارجية بواسطة رشقات ثم يتم نقل الرمي من هيكل الى آخر متبدأ من الهدف الاكثر أهمية الى الآخر (رشاشات ، أسلحة مرد ... الخ ... الخ) .

الكرا - يتم الرمي على الاهداف العريضة ألجبهة ، المؤلفة من هياكل غير واضحة وغير مرئية أو مموهة رميا حاصدا بالجبهة مع نقل نقطة التسديد من هدف (شبكة تمويه) الى الآخر تقريبا على عرض الشعيرة ، أثناء فتح النار على نقطة تسديد يجب استخدام طريقة التسديد على أسفل ومنتصف الهدف .

الرمي على القوات المعادية المهاجمة برشقات طويلة وحاصدة بالجبهة على الاهداف الامامية .

الغوارز بالعلقات بالجبهة أثناء الرمي من على الغوارز بتحريك زوايا الرمي للرشاش أنقيا ، أما أثناء الرمي من على المنصب يتم بواسطة تحريك الرشاش حول محور الحاضن ، يمكن تحديد زاوية تحريك الرشاش والحاضن بواسطة المحدات ،

• 1 أثناء الرمي على الاهداف الضيقة والعميقة من على المنصب يتم الرمي الحاصد عليها بالعمق وذلك بتحريك الاخمص بواسطة الكتف الى الاعلى أو الاسفل وذلك بنقل المحرك المتوسط من أول الهدف المي مؤخرته أو بالعكس .

الما - عند الرمي على الاهداف العريضة للجبهة والعميقة الواقعة على ساحة ، وكذلك الاهداف الموهة جيدا ، من الرشاش ومن على المنصب يمكن استخدام الرمي الحاصد بالجبهة والعمق أو الرمي الحاصد بالجبهة مع نقل الرمي بالعمق بشكل متسلسل وبمقدار ثلاث نقرات للخطاف في كل مرة بواسطة مدير التصويب البطيء بالمدى .

يجري الرمي الحاصد بالجبهة على عرض الهدف (شبكة التمويه) ، أو في العمق حسب عمق الهدف وتضاريس القطاع .

الرمي على الاهداف التحركة

١٨٢ - يجري الرمي على الاهداف المتحركة بواسطة دشقات طويلة أو دشقات قصيرة .

الطلقات الخطاطة وذلك لاعطاء امكانية المراقبة الجيدة لنتيجة الرمي والامكانية لتصحيح وتدقيق عامل السبق عن الهدف .

الدبرة على الاهداف المتحركة المقبلة أو المدبرة على مسافة لاتزيد عن خط الرمي المستقيم للرشاش ، يجري الرمي من وضعية الموجه المطابقة للمسافة حتى الهدف .

ويجري الرمي على المسافات الاكثر من مسافة خط الرمي المستقيم من وضعية الموجه المطابقة للمسافة التي يظهر عليها الهدف عند فتح الناد .

المحود الرمي ، يجب انتقاء نقطة التسديد في مقدمة الهدف وعلى مسافة محود الرمي ، يجب انتقاء نقطة التسديد في مقدمة الهدف وعلى مسافة عنه ، بحيث يحسب الوقت اللازم لطيران المقذوف ووصول الهدف الى نفس النقطة ، المسافة التي تؤخذ الى أمام اتجاه سير الهدف والمحسوبة على أساس الوقت المستغرق لطيران المقذوف تسمى (السبق) ،

يمكن أن يؤخذ (السبق) بعين الاعتبار قبل الرمي ، المأخوذ بواسطة السدادة ، في هذه الحالة يتم تحريك السدادة باتجاه سير الهدف .

هـذا أثناء حركة الهدف من اليسار الى اليمين (من اليمين الى اليسار) توضع السدادة الى اليمين (الى اليسار) . اذا كان الموقف لايساء على وضع السبق بواسطة السدادة ، عند ذلك يتم وضعه بواسطة الهيكل أو بالامتار .

۱۸۲ - لتحديد عامل السبق عند الرمي على الاهداف المتحركة بزاوية ٩٠ على اتجاه الرمي يجب اتباع معطيات الجدول التالي:

بة متحركة ٢ كم/سا ٢ م/ثا) ا »	بسرعة , (تقريب	۳ de (اسا/	السافة		
في تدريجسات السسدادة	بالامتسار	في تدريجــات الـــــدادة	بعقدار هیکل صدر	بالامتسار	ئالامتار
٥د٣	٧د٠ .		1	٤ر٠	1
٥٥٣	361		ا ٥ د ا	٨د ٠	۲.,
ξ	۳۰۲	. 7	٥٥٢	۳دا	٣٠٠
٤	۲۵۳.	۲.	٥ د٣	15%	
٠٥٥	828	۲	٥ر ٤	707	0
٥٥٤	ەرە	٥د٢	٦	٠٠٣٠	٦
٥	10h	٥د٢	٧	٧٥٣	٧
0	۳د۸	٣	1	800	۸
ەرە	1.5.	٣	11	300	1
٦	1100	٣	14	725	1

الرمي على الاهداف المتحركة بزاوية على محورالرمي بطريقة المرافقة (المتابعة) أو بطريقة التريث (التحين ، الترقب) للهدف (الهجوم بالنيران) .

اثناء توجيه النيران بطريقة المرافقة للهدف يجب على الرامي تحريك الرشاش باتجاه سير الهدف ، في اللحظة ألتي يكون فيها تسديد الرشاش أصح وبشكل جيد يقوم الرامي بالرمي برشقات طويلة أو رشقات قصيرة وذلك حسب مسافة الهدف وسرعة حركته .

اثناء اجراء الرمي بطريقة التريث (التحين ، الترقب) يقوم الرامي بالتسديد من خلال السدادة الموضوعة على التدريجة . . « 0 » صغر الى نقطة (شيء موجود) منتقاة أمام الهدف وباتجاه سير الهدف وعلى هده النقطة وبمقدار ضعف عامل السبق الموضح في الجدول السابق يجري تثبيت الرشاش والرمي رشقة طويلة . وفي حال عدم تدمير الهدف يقوم السرامي بانتقاء نقطة جديدة على اتجاه سير الهدف مضاف اليها مقدار مسافة السبق اللازمة ثم الرمي برشقة طويلة . يستمر الرمي على هذه الطريقة حتى يتم تدمير الهدف أو اختفائه .

أثناء الرمي بطريقة التريث للهدف يمكن استخدام السدادة . وذلك بوضع السدادة على التدريجة رقم « 0 » باتجاه سير الهدف وتسديد الرشاش الى نقطة (شيء موجود) وعند اقتراب الهدف الى هذه النقطة يتم رمي رشقة طويلة .

الرمي بطريقة المرافقة للهدف تؤخذ أقل بمرتين من معطيات الجدول ، الرمي بطريقة المرافقة للهدف تؤخذ أقل بمرتين من معطيات الجدول ، الما عند الرمي بطريقة التريث (الهجوم بالنيران) للهدف يتم الرمي حسب معطيات الجدول .

المصفحة ، الآليات والدراجات النارية بالطلقات المادية والخارنة الحارنة

ضمن الشريط ويكون تنسيقها بالنسبة التالية الله الحرى المسب اخرى حسب وجود الطلقات وتوفرها) .

الرمي على الاهداف الجوية

• 19 - يتم الرمي من الرشاش على الطائرات المعادية والمظليين من على المنصب ومن على الغوارز حتى مسافة ١٠٠٠ م . يتم الرمي على الطائرات المعادية ضمن الجماعة او ضمن المفرزة وذلك بايعاز من القائد فقط ، أما على المظليين فيمكن ان يكون بايعاز أو تلقائيا .

أثناء الرمي على الطائرات تستخدم الطلقات الخارقة _ الحارقة والطلقات الخطاطة وفي حال عدم وجودها يمكن الرمي بطلقات ذات نواة عادية ، أما على الظليين فتستخدم الطلقات العادية والطلقات الخطاطة . مع مراقبة الخطاط وتحريك الرشاش وتقريبه الى الهدف بالقدر الضروري حتى يتم تطابق خط سير الخطاط الى الهدف . أثناء تصحيح الرمي بواسطة الخطاط يجب الاخد بعين الاعتبار الى أن الخطاط يبدو للرامي عندما يكون باتجاة الطائرة انه اعلى من الطائرة والى أمامها .

الرمي الرماش يجري الرمي الطائرات المنقضة باتجاه رامي الرشاش يجري الرمي برشقات طويلة من الموجه ٤ أو Π ، مسددا على رأس الهدف أو توجيه الرشاش الى السبطانة .

يجري الرمي على الطائرات التي ضمن مسافات من ٩٠٠ حتى ١١٠٠ م.

النيرا، على الطائرات العابرة أو فوق مربض النيرا، على شكل سد (حاجز) أو بطريقة المرافقة .

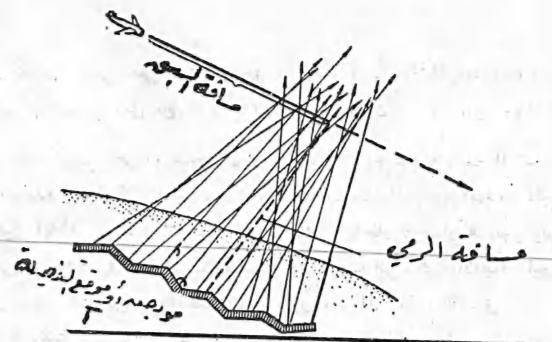
يجري الرمي على شكل حاجز (سد) على الطائرات المنخفضة (حتى ارتفاع اقل من ٥٠٠ م) وسرعة طيران أكثر من ١٥٠ م/ثا

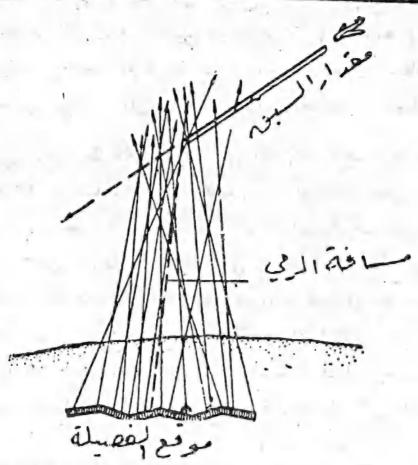
أثناء الرمي بطريقة حاجز نيران (سد) يقوم سدنة كافة الرشاشات من الوحدة القتالية (شكل ٨٨) بتوجيه الرشاشات الى الهدف المبين من قبل القائد باعطاء الرشاشات زاوية ه؟ وبايعاز «نار» يقوم الرماة بالرمي لمدة ٣٠٠ - ؟ ثانية بشكل مستمر مع تثبيت الرشاش بالاتجاه المبين ايعاز «نار» يعطى في الوقت الذي تكون فيه المسافة (السبق) بسين الطائرة ونقطة السبق (نقطة على ارتفاع نقطة العلام بحيث سيتم وضع النيران «حاجز النيران») تصبح بما يعادل ٠٠٠ - ٠٠٠ م ، أما اذا كان واضحا للرماة أن الطلقات قريبة الى الهدف من خلال الخطاط عند ذلك بسمح بتحويل الرشاش الى اتجاه الهدف محققا تطابق الخطاط معالهدف،

يجري الرمي بطريقة المرافقة على الاهداف الجوية البطيئة (طائرات عمودية طائرات شراعية ، طائرات ركاب) على ارتفاعات حتى ٥٠٠ م .

عند الرمي بطريقة المرافقة يبين للرماة السبق بمقدار هيكل الطائرة أو بالامتار ، يقوم الرماة بالتسديد من الموجه } أو الله باتجاه الطائرة مع نقل نقطة التسديد الى المسافة الضرورية للسبق مع تحريك الرشاش باتجاه زاوية وسرعة الطائرة مع مرافقة طيران الطائرة بالنيران برشقات طويلة ، في حال عدم تدمير الهدف من الرشقة الاولى يبدل مقدار السبق وذلك حسب المسافة حتى الهدف ووضعية الخطاط التي ظهرت في الرشقة الاولى ، وعلى هذا الترتيب يجري رمي رشقة ثانية .

لتحديد مقدار عامل السبق اثناء الرمي على الاهداف الجوية بطريقة المرافقة يجب اتباع معطيات الجدول الآتي:





الشكل رقم _ ٨٨ _ سعد النيران للطائـرات ٢ _ مارا على طول خط جبهة مربض (موقع) الفصيلة ب _ مارا بزاوية على خط جبهة مربض (موقع) الفصيلة - ٢٠٤ _

	نوع الهدف الجوي	وسرعتب		طائرة شراعية بسرعة ٢٥ م/ثا	طسائرة عمودية ٥٠ م/ئا	طسائرة نقسل ۱۰۰۰ ع/ثا
			بالأمتار	3-	-	<u>+</u>
	-		بالجيهال	1	-	-
	W		بالامتار	=	=	£ #
	Ŀ	8.1	بالجيوال	les or	1-	3-
ما		:8	بالامتار	÷	1	5
13		40	بالجيهال	2	٥	٥
مسافسة الرمي بالام		ر الس	بالامتنار	ī	7	171
Kei	>	: 3:	بالجيهال		<	~
ار			بالامتناد	T.	1	147
	4		بالجيعال	-	7	7
v	13.1	1143	بالامتار	1	170	0
	=	14	بالجيوال	<	- =	

برشقات عادية وخطاطة برشقات طويلة أو رمي مستمر من وضعية الموجه على الرقم π أو π

أثناء الرمي يؤخذ عامل السبق على طريق هبوط المظلي حسب الابعاد الظاهرة ، وتتبع تعليمات الجدول الآتي :

1	4	γ	٧	1		3	•	7.	•	مسدافة الرمي بالامتسار
٨	٧	7	0	.	٣	۲	۲	1	تحت الرجلين	نقل نقطة التسديد حسب هيكل المظلي

ملاحظة : سرعة هبوط المظلي مأخوذة على أساس ٦ م/بًا ٠

حساب عسامل السبق مأخوذ من المعدل الوسطي لهيكل المظلي , شكل ٨٩) .

الرمي في الجبال

\$ 19 - عند الرمي في الجبال على مسافات أكثر من ٧٠٠ م ، وكان ارتفاع المكان عن سطح البحر اكثر من ٢٠٠٠ م ، يستحسن خفض تدريجة الموجه الى تدريجة واحدة وذلك حتى يتم حساب انخفاض الضغط الجوي، اذا كان ارتفاع النقطة اقل من ٢٠٠٠ م لايجري أي تعديل على تدريجة الموجه ولكن يتم التسديد الى نقطة أسفل من حد الهدف السفلي .

190 - عند الرمي على مسافات اكثر من ٧٠٠ م والهدف أعلى أو أخفض من الرشاش وزاوية مكان الهدف أثناء ذلك تساوي:



الشكل رقم - ٨٩ - نقطة التسديد أثناء الرمي على مظليين

- _ ١٥ ٣٠ يستحسن اخذ نقطة التسديد في أسغل الهدف .
- _ ٣٠٠ _ ٥٥ (تخفض من التدريجة المطابقة لمسافة الرمي تدريجة المعابقة الرمي المربجة واحدة) .
- _ ٥٤° _ .٦٠ (تخفض من التدريجة المطابقة لمسافة الرمي تدريجة المعافة الرمي تدريجة المعافة الرمي تدريجة

الحداقة بالحداقة الرمي في الجبال يجب أن يتميز الرماة بالحداقة والبداهة في اتخاذ وضعية الرشاش عند الرمي بزاوية ارتفاع كبيرة (انخفاض) •

عند الرمي من الاعلى الى الاسفل يجب حفر الارض تحت القوائم الامامية للمنصب وذلك لتجنب انزلاق الرشاش الى الاسفل ، اما عند الرمي من الاسفل الى الاعلى يجري حفر الارض نحت القوائم الخلفية للمنصب .

متخدا وضعية الرمي منبطحا ، لهذا يجب طي الرجل اليسادية من الركبة وسند رأس القدم لتجنب الانزلاق .

الرمي في الاحوال ذات الرؤيا المحدودة

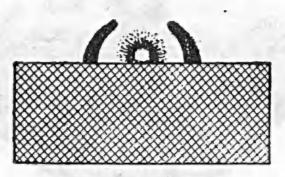
النهار . أثناء الاضاءة لقطاع ما يقوم الرامي باحاطة الهدف ثم بسرعة يضع المسافة على الموجه ويسدد ثم يرمي رشقة .

أثناء الاضاءة القصيرة للقطاع (مثلا القطاع مضاء بطلقات مضيئة)

يجب اجراء الرمي من الموجه ٤ أو ٦ مع التسديد الى أسفل الهدف ، اذا كانت المسافة الى الهدف أكبر من ٤٠٠ م يتم التسديد الى أعلى نقطة في الهدف .

لتجنب انبهار النظر (عدم الرؤيا المؤقتة) يمنع النظر الى مصدر الاضاءة .

19۸ - يتم الرمي ليلا على الاهداف المحاطة بواسطة لمعات الطلقات بواسطة رشقات طويلة من الموجه } أو ١٦ . يجري فتح النار في لحظة مشاهدة وميض الطلقات من خلال واقي الشعيرة وعلى أعلى جانب للسدادة (شكل ٩٠) .



الشكل رقم - ٩٠ -

التسديد أثناء الرمي على الاهداف التي تم كشفها بواسطة وميض اسلحتها أثناء الرمي

في الاحوال التي يكون فيها واقي الشعيرة والحد الاعلى للسدادة غير مرئي يجري توجيه الرشاشات بواسطة السبطانة .

أما عندما تكون أجهزة التسديد ملبسة بوسائل انارة يجري توجيه - ٢٠٩ - م - ١٤ الرشاش من أعلى النقاط المضاءة من جهاز التسديد الى وميض الطلقات .

199 - للرمي على الاهداف التي يرى شحبها مختلف عن لون السماء أو الحرائق ، الثلج يتم توجيه الرشاش الى جانب الهدف على الشكل ألمنار ثم مساواة الشعيرة وحد السدادة العلوي (شكل ٩١) .



الشكل رقم - ٩١ -طريقة التسديد على الاشباح

وبعد ذلك تحريك الرشأش لنقل خط التسديد الى وسط الشبع وفتح النار · ويجري الرمي بواسطة رشقات طويلة ·

أثناء الرمي على الاهداف الميزة عن الاشكال العاتمة (غابة)

شجيرات) يجري توجيه الرشاش من خلال السبطانة او بواسطة أجهزة الاضاءة المركبة على أجهزة التسديد .

٠٠٠ - عند التجهيز المسبق للرمي ليلا من الرشاشات المجهزة والمصوبة (المسددة) موجهة نهارا على عدة خطوط ونقاط علام والمثبتة على المربض بواسطة مواد في متناول اليد .

حيث استخدمت لها الغرض أثناء الرمي من على الغوارز بعض التسميكات (قواميع) لحد حركة الغوارز الى الجوانب والاخمص . تثبت وضعية الرشاش بالارتفاع بواسطة طبقات من الارض التي عليها عشب (ثلج مرصوص) ألواح خشب مجوفة) وذلك بوضعها تحت القبضة السدسية .

عند اجراء الرمي المعلم من على المنصب يوضع الرشاش على مربض الرمي بشكل يؤمن عدم تغيير وضعية المحدات والقوائم وعدم هبوطها لهذا يجب تثبيته بواسطة بعض الاحجاد . بعد ذلك يجري تسديد الرشاش من الموجه المطابق للمسافة التي سيتم عليها الرمي أو العلام والى نقطة واضحة ومرئية جيدا ليلا وبعد ذلك يتم تحديد حقل تناثر الطلقات بالجبهة وتطبيقها على المنصب كما هو مبين في الفقرات ١٤٣ ـ ١٤٩ .

قبل فتح النار على الاهداف الظاهرة قرب العلام (الخط) السدي قد وجه الرشاش عليه يجب تطبيق نفس التعليمات المطلوبة والمعطيات التي اخلت نهارا وبعد ذلك يجري الرمي بواسطة رشقات طويلة أو رمي مستمر .

۲۰۱ - يجري الرمي على الاهداف الواقعة بشكل مباشر على مقربة
 ۲۱۱ -

من مربض الرشاش والتي . تم كشفها بواسطة الصوت الصادر عنها برشقات طويلة أو رمي مستمر وذلك بعد توجيه السبطانة الى الهدف .

٢٠٢ ـ يجري الرمي على الاهداف الواقعة خلف ساتر دخاني بواسطة رشقات طويلة أو مستمرة بطريقة الرمي الحاصد بالجبهة •

يجب استخدام الطلقات الخطاطة بشكل أوسع ، مركب الخطاط في الطلقة بعطي امكانية تحديد وضعية انسياب الطلقات والتناثر بالنسبة للهدف لتخفيف العبء عن السلاح ، عند الرمي على مسافات قصيرة ، يعطي مركب الخطاط في الطلقة بنتيجة الاحتراق امكانية رؤيا الهدف بشكل اوضح وتحديد مكانه . وعلاوة على ذلك فالطلقات الخطاطة لها تأثير كبير على معنويات العدو بدى مشاهدتها .

إلى البيلية ، حيث أنها الاتعطى فقط دقة وضوح ورؤية الهدف. بل ودقة التسديد ايضا ،

يجري الرمي بواسطة أجهزة التسديد الليلية على الاهداف المختلفة بنفس الطرق التي يتم فيها الرمي في الاحوال العادية ، عند الرمي بواسطة أجهزة التسديد الليلية يجب تبديل مكان الرشاش بشكل مستمر والتقليل من فتح آجهزة الكثيف للاشعة تحت الحمراء مع اجراء الرمي بدونه (على الاهداف المكثيوفة بواسطة وميض الطلقات بشكل جماعي ، أو عند مانارة المكان بواسطة أجهزة الكثيف المعادية للاشعة تحت الحمراء أو المجاورة) .

الرمي في الاحوال التي يوجد فيها تأثير مواد سامـــة أو اشعـاعات ذريـة

٠٠٥ _ ينفذ الرمي في الاحوال التي يوجد فيها تأثير مواد سامة أو اشعاعات من خلال اجهزة الوقاية الفردية ، الرمي عند ارتداء الكمامة يكون على رشقات طويلة ، في حال عدم وضوح رؤية عرف السدادة والشعيرة يجري التسديد بواسطة سبطانة الرشاش ، عند الرمي من موقع ملوث بمواد سامة أو اشعاعات يستحسن وقاية الامكنة والاجزاء في الرشاش التي يكون احتكاك الرامي بها مباشرة أثناء الرمي من التلوث ،

تطبق قواعد الرمي في هذه الاحوال كما هي في الاحوال الطبيعية .

الرمى من الحركسة

۲۰۲ - يجري الرمي عند حركة الرماة غلى الناقلات (السيارات)
 وسائط العبور) من المواقف القصيرة ومن الحركة .

يجري من المواقف القصيرة للناقلات (السيارات) وأيضا وسائط العبور عندما لايكون هناك اهتزاز قوي الرمي كما هي الحال من المربض و وتنتقى الامكنة الصائحة للمواقف القصيرة خلف ساتر (شجيرات ، منخفضات من القطاع ، أبنية ، حواجز . . الخ . . الخ) . اما في الامكنة المكشوفة فيجب ان تكون المواقف اقصر بحيث تعطي امكانية اجراء وشقتين ثلاث رشقات قصيرة ، يستحسن التجهيز للرمي ووضع المسافة على الموجه

أثناء الحركة وعند الفرملة في الناقلة (السيارة) ، في لحظة التوقف يجب تصحيح التسديد وفتح النار ، وتوضع المسافة على الموجه عند الرمي من المواقف القصيرة ، على أساس المسافة بين الهدف والمكان المحتمل توقف الآلية فيه .

أثناء حركة الناقلة (السيارة ، وسائط العبور) بدون مواقف يجري الرمي كقاعدة عامة على مجموعة أهداف برشقات طويلة ، ويتم التسديد في هذه الحالة بتوجيه السبطانة الى الهدف اذا كانت الاهتزازات لاتسمح باستخدام أجهزة التسديد ،

يستحسن الرمي في اللحظات التي تكون فيها الحركات الاهتزازية الواسطة النقل قليلة ، وذلك عندما يكون السير على أرض مستوية ، بسرعة لاتبدل من حركة صندوق الآلية الاهتزازية أو تبديل اتجاه السير النخ الخ .

الوقت الاكثر ملائمة لفتح النار عند عوم وسائط العبور هو عند أتصى ارتفاع الموجه والحركة الناجمة عن رد فعل المجداف ، عند الرمي من الحركة بدون مواقف يجب استخدام الطلقات الخطاطة ،

((توجيه النبران الطاعنة (المؤثرة)))

۲۰۷ - لتوجیه النیران الطاعنة تخصص رشاشات علی المناصب لهذا الغرض ، اذ لا یطلب منهم اثناء ذلك التمویه الجید ولا مهمات

اخرى . تعد النيران الطاعنة وتجهز على قطاع هام وذلك بغرض تدميره بشكل تام والقضاء على العدو نهائيا فيه .

يمكن توجيه النيران الطاعنة على جبهة ولكن غالبا ما توجه الى جناح فقط .

تتعلق مسافة الرمي ب شكل القطاع وعادة لا تزيد المسافة عن خط الرمي المستقيم لشاخص في وضعية رملا (٧٠٠ م) . تؤخد نقطة التسديد على الخط الذي قد خصص لتنفيذ النيران الطاعنة والذي بموجبه وضعب تدريجة الموجه .

تنتقى الارض باتجاه خط النيران الطاعنة مستوية تقريبا ، بحيث يبدأ انخفاض القطاع تحت خط التسديد من مسافة ٣٠٠٠ م ولا يزيد عن ٣ مليم .

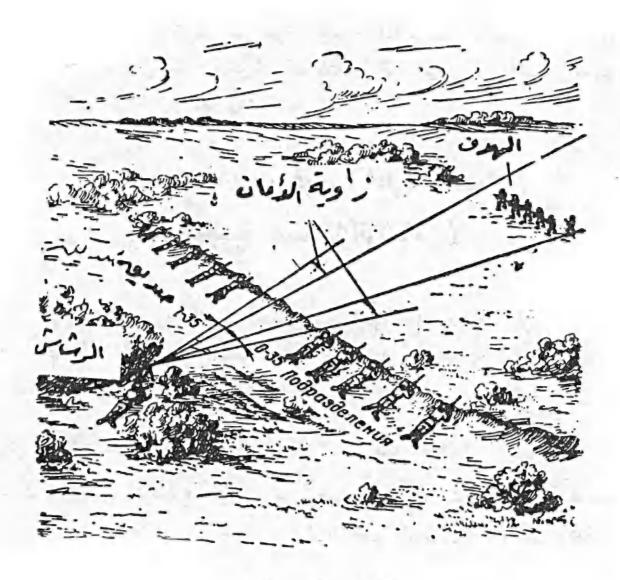
٢٠٨ - يجب على الرشاش المعد لاجراء الرمي الطاعن أن لا يكشف نفسه طالما أن العدو لم يقترب من القطاع والمكان المعين لتنفيذ الرمي .

في بداية وصول أفراد العدو الى اتجاه ومسافة الرمي الطاعن يبدأ الرمي من الرشاش بايعاز وبأعصاب طبيعية حتى يتم القضاء على العدو

الرمي من خلال الثغرات ومن خلف جناح الجماعية التابع لها الرشاش

۲۰۹ - يسمع باجراء الرمي من الرشاش من خلال الثغرات ومن - ۲۱۵ -

- خلف خط جناح جماعته فقط من على المنصب او من على الناقلة بتر وذلك بعد اتباع وسائل الحيطة التالية (قواعد الامن التالية) :
- ١ ـ يجب ان تقع نقاط سقوط طلقات الرشقات جميعها ابعد من موقع الجماعة (الصديقة) ، لهذا يجب أن تكون المسافة بين الهدف والجماعة التابع لها الرشاش لا تقل عن :
- _ ٢٠٠ متر عندما تكون المسافة بين الرشاش والجماعة اقل من ٢٠٠ م
- _ ٣٠٠ متر عندما تكون المسافة بين الرشاش والجماعة اكثر من ٢٠٠ م ٠
- ٢ _ بين جوانب اتجاه الرمي من الثفرة لجماعة الرشاش يجب ان تكون هناك مسافات « فراغات » أمان (زاوية امان ، غير خطرة) . ويجب ان تكون عرض هذه المسافات (شكل ٩٢) المقاسة بتدريجات الزوايا:
- عندما تكون المسافة بين الرشاش وجماعته ١٠٠ م ليست اقل من .
 ميليم (الزاوية التي يتم تسكيرها بواسطة اصبعين من اليد المشدودة على مسافة ٥٠ سم) ٠
- عندما تكون المسافة بين الرشاش وجماعته اكثر من ٢٠٠ م ليست اقل من ٣٥٠ ميليم (الزاوية التي تم تسكيرها بواسطة ابهام اليد المشدودة الى مسافة هسم) •
- ٣ ـ يجب تثبيت فوائم المنصب قبل الرمي جيدا في الاسفل وذلك لتجنب
 هبوط الرشاش او انزلاق السبطانة اكثر من تحديد المحدات .
 - ٤ في اتجاه الرمي يجب ان لا يكون هناك عوائق تعيق طيران الطلقة .



الشكل رقم - ٩٢ -زاوية الامان اثناء الرمي من ثفرات الصديـق

• ١٦ - لتحديد المجال المكن لنقل الرمي بالجبهة او الرمي الحاصد (التناثري) بالجبهة من خلال الثغرة ضمن الجماعة التابع لها الرشاش يجب حساب زاوية الامان وتعليمها على القطاع على المتداد زاوية الامان من كل جانب .

الرماة الانتباه الى مكان سقوط الطلقات ونتائج الرمي ، وكذلك الامر الانتباه الى حركة الجماعة واشاراتها .

توجيه النيران من فوق (أعلى) الجماعة (التابع لهـا الرشاش)

الرشاشات المركبة على المناصب او المركبة على الناقلات المصفحة بقيادة المشاشات المركبة على المناصب او المركبة على الناقلات المصفحة بقيادة القائد بشكل ضروري وذلك عند اتباع الشروط الضرورية التالية:

- الرشاش والمنصب يجب أن يكونا جاهزين تماما .
- الرشاش الموضوع على الارض يجب ان يكون مثبت بشكل جيد بحيث يمنع هبوطه التلقائي ، لهذا قبل الرمي يجب رمي رشقة لتربيص الرشاش .
 - يجب أن يتم تبديل السبطانة الحامية بعد كل ٢٥٠ طلقة .
- يجب أن تكون الطلقات المستخدمة للرمي في هذه الحالة مأخوذة من علبة محكمة السد ويجب تفتيشها بشكل جيد ،
- _ يجب ان يخلو اتجاه الرمي من جميع العقبات التي تمنع من طيران الطلقات .

- قبل الرمي يجب اختبار وضعية الموجه والسدادة وكذلك مثبتات الية التصويب بالارتفاع بشكل دقيق جدا .

٣١٢ - تتحقق احتياطات الامن للرمي من أعلى القوات الصديقة حتى في أقل انفراج للزاوية بين محور السبطانة والمحور المتجة الى الخط المار فوق القوات الصديقة .

هذه الزاوية المعينة والمحددة بالموجه تسمى زاوية الامان الصغرى في الموجه .

زاویة الامان الصغری علی الموجه عندما تکون المسافة بین الرشاش وخط القوات الصدیقة ۲۰۰ م واکثر لیست اقل من ۱۵ ن

لتحديد امكانية عدم خطورة الرمي من اعلى القوات الصديقة يجب توجيه الرشاش الى الهدف ثم وضع التدريجة المناسبة للمسافة حتى الهدف على الموجه ، ثم بدون أي تبديل في التسديد وضع الموجه على التدريجة ١٥ وتدوين ذلك ، الرمي غير خطر عندما يكون خط التسديد عند تعليمه موجه الى خط القوا تالصديقة وأبعد ، الرمي خطر اذا كان خط التسديد موجه بشكل اخفض (اقرب) من خط الوحدات الصديقة .

تزويد الرشاش بالطلقات واستهلاكها في المعركة

على - ٢١٤ - يقدم للرشاش احتياطي الطلقات ضمن العلب الحاوية على اشرطة معبأة . ويؤمن حملة الذخيرة تزويد الرشاش بالطلقات في المعركة .

عند استهلاك كامل احتياطي اللخيرة المحمولة يجب على مساعد الرامي اللاغ الرامي وقائد الجماعة ،

يجب أن تبقى علبة وأحدة كاملة مع شريط معبأ كلخيرة طوارىء والتي لا تستهلك الا بأمر من القائد

الملحق رقسم - ١ -

العطيات الدفعية والصنعية للرشاش ٢٢ر٧ مم كلاشنيكوف والطلقات ذات المقدوف ذو النواة الفولاذية

_ مسافة التسديد r 10 .. _ مسافة خط الرمي المستقيم على هدف نصفي (ارتفاع ٥٠ سم) · 13 7 على هدف وضعية رملا .35 تقريبا ٥٠٠ طلقة/دقيقة _ سرعة الرمى النظرية حتى ٢٥٠ طلقة/دقيقة _ سرعة الرمى العملية U/ A10 _ السزعة الابتدايكة _ المدى الذي تحتفظ فيه الطلقة بقدرتها على r 4x .. القتال • _ حدود اقصى طيران المقلوف « المسافة القصوى للمقادوف » c 44..

```
- وزن الرشاش
  ۹ کغ
                                  - وزن السبطانة
۲۷۱ کغ
 - وزن علبة الشريط مع الشريط معبأ به ١٠٠ طلقة ١٠٣ كغ
  - وزن علبة الشريط مع الشريط معبأ بد ٢٠٠ طلقة ٨ كغ
 _ وزن علبة الشريط مع الشريط معبأ به ٢٥٠ طلقة ١٥٨ كغ
                                    - عياد الجف
 ۲۲۷۷ مم
                                   _ طول الرشاش
۱۱۷۳ مع
                     _ طول السبطانة مع خافية اللهب
 NOT an
                    - طول العسم المحلزن من السبطانة
  po 00.
                          _ عدد الخطوط الحلزونية
                             _ طول خطوة الحلزنة
 m 18.
                                  _ سماكة الشعيرة
 عدلا مم
                    _ عرض شق التسديد في السدادة
  ۲دا مم
                               - طول خط التسديد
 ٦٦٣ مم
                                     _ وزن المنصب
٥ د٧ کغ
                           - وزن الرشاش مع المنصب
٥ د١٦ کغ
         - طول الرشاش مع المنصب في وضعية الرامي
۱۲۷۰ مم
                                         منبطحا
```

_ ارتفاع خط النار .

على الغوارز

على المنصب

٣٠٠ م

٠ ٨٢٠ - ٣٢٠

_ زاوية الرمي الافقية من المنصب:

على الاهداف الارضية

على الاهداف الجوية

_ وزن الطلقة

_ وزن المقذوف

_ وزن الحشوة ،

٥٩.

٥٣٦٠

AL17 غ

اده غ

اد ۳ غ

الملحق رقـم - ۲ -

مقدرة الاختراق للطلقات ذات النواة الفولاذية

عمق الثقبالناتج عن تأثير الطلقة بالسنتيمتر	مسافة الرمي بالامتساد	نوع الحاجز (مواد الوقاية)	مسلسل
_	14	خوذة (قناع معدني)	1
	14	درع واقي	۲.
A Y.	1	حاجـز مـن الشـلج المرصوص	٣
· - 10	1	حاجز ترابي موضوع بشكل حر (غير مرصوص (من تراب ناعم	£
۲.	17	اوتاد خشبیة صنوبریة جافة ۲۰ × ۲۰ علی شکل أکوام	
11-1.	۲	غطاء قرميدي	٦

اللحق رقم (٣)

السرعة الابتدائية ١٢٥ م/1 م/1 ذاوية الرمي ناقص ١٢ دقيقة القدرة الحورية (الطولية) للطلقة ٢٢٩ كغ م

_ رصاصة ذات نواة فولاذية _ وزن الرصاصة ٢٠٦ غ

الملحا تتهايا	त्रि _। । ।त्याहरू	السافةالافقية حتى ارتفاع (فمة) الحوك	ارتفاع الحوك	4	ذاوية السقوط	زاو	77	ذاوية التس	السافة
Ð			•	1	cean	3.	عتت	درجة دقيقة	13,
710.		10	7.0.	٨٠.	1.		٧٠3	. 71	:-
۸۵۰۰		٢.١	1.0.	5	>.		200	. 11	:-
370.		101	770.	ころ	=		5		
.72.		717	376.	3	> .	•	ン		:
١٨٠.		171	٧٢.	5	40		5		•••
1.51		111	よつ	-	1	•	-		٠
177		118	5	31	0.	•	-	. 13	; >
1001		103	7.	=	>.	-	31		·
1 JAT		010	25	18	2	-	_	. 10	:
1,010		110	-	エ	70	-	-	- 1.	:-
1351		101	<	1	I	-	11	1 11	::
١٧٢١		7.1	=	3	10	~	I	1001	1
アンイア		X	31	> 0	L	2	ż	0.	- 1
ナンフト		AYV	*	>	٠	w	10	۲.	16
1.03		AST	11,00	5	11	w	*	1 31	10.

ارتفاع المحرك الوسطي

- _ رضاصة ذات نواة فولاذية
 - وزن الرصاصة ٢ر٩غ

الملحق رقم (})

على خط التســـديد

السرعة الابتدائية ٥٢٥ م/ثا

Start wall		7	00.	0	٤٥٠	٤.		40.
31,00	*	h.			مترات			
1 7 8 0	31.8			- - V1-	- - - - - - - - - -	۱ ۱ ۱		- ۲۱- ۱۸.
Steen Election	14	17	10	18	14	17	11	1
					ار			
7 7 7 1. 11 17 18 10	ر. ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 9	· · · · · · · · · · · · · · · ·			۱۱ کرد ۱۱ کرد ۱۱ کرد		

_ رصاصة ذات نواة فولاذية

5	1		."			متوســـــ	ط حیـ
الماق	الطلق الرث	ــات في ــقة	متوسط الس	نقساط قوط	الجم	<u>وع</u>	
ن الامتا	في الإرتفاع	في الاتجاه	في الارتفاع	في الاتجاه	في الارتفساع	في الاتجاه	في المسدى
1	٠	·•J:		٠٠٦: ٨٠٦	à.	λ.	, s. ,
	129	الارم	اعلى ا	جانب ۱۱ نلامیاب	الع في الاعا	ر بر بر	
٦			النقطة	النقطة	La Na	وع الطلة في الاتج	
			.4	:4	الطلقات		
	-5]	التوسطة	التوسطة	الم	ت التي ما	150
						بالامت	
1	۲.د.	۸.د.	٤٠٠.	۲.د.	٧.د.	٠١٠٠	
۲	۱۲د.	۱۱ر. ۲۵ر.	۹.c. ۱۳	۱۱ر. ۱۹ر.	۱۵. ۲۲ر.	۲۰. ۱۳د .	
	376.	٣٣٠.	۱۷۰۰	٥٢٥.	۲۱ .	130.	
0	٠٣٠.	130.	776.	۱۳۱.	۳۷د.	100.	
7	٢٧٠.	130.	٢٦ر.	١٣٧.	330.	150.	11
٧	13c.	٨٥٠.	٠٣٠.	730.	٠ ٢٥٠٠	۲۷د۰	37
٨٠٠	۱، ١٤٠	110.	376.	٠٥٥.	٠٢٠.	۸۳ ۰	11
1	100.	376.	۳۹۰۰	٢٥٠.	N7c.	۱۳ د٠	11
11	376.	۲۸د.	٣٤٠٠ ا	۲٢ د .	۷۷ر .	۱۵.۳	14
17			-				10

	ىدىد	رات الت	يت مديـ	_	النصب (التصر	من على	برشقات	الرمي
		19			1 1	,	تناث	ــان اا
5	٤	جمسو	गा		وسط نقـ الســقوط	متر		الطلقــــ الرشــ
ساف بلاد	في الاتجاه	في الارتفاع	في المدى	في الاتجاه	في الإرتفاع	في المعنى	في الاتجاه	في الارتفاع
ع ا	الجمافي الاتج	المحم في الارتف	الجو في الـ	في جانب النقطة لجموعة الإصا	في اعلى النقطة التو لجموعة الاضاب	في أعلى النقطسة المتوس لجموعسة الإصابيسا	في الاتج	ي الارتف
	3]	33	75	ة التوسطة	المتوسطة بابسات	التوسطة سابسات	,	3
1 7 8 7 7 4 11	300.0 370.0 370.0 370.0 330.0 300.0	7.c. 71c. 71c. 77c. 77c. 87c. 98c. 98c. 18c.	7	7.0. 7.0. 7.0. 7.0. 710.	7.c. 7.c. 71c. 71c. 81c. 17c. 47c. 77c. 77c.	1 Y 1 S 1 Y 1 Y 1 Y 1 Y 1 Y 1 Y 1 Y 1 Y	3.c. 71c. 71c. 77c. 77c. 37c. 37c. 47c. 47c.	0.c. 01c. 01c. 07c. 07c. 07c. 07c. 07c. 13c. 00c.

اللحق رقم (٦)

كمية الطلقات اللازمة لتدمسير هدف منفرد (افرادي)

Z=-, >< 10 m	المسافة بالامتــــار
100 m m m m m n n n n n n n n n n n n n n	مدف ع م/د الما الما الما الما الما الما الما الما
	عادن راسي مرد المام الم
77777	المسافة بالامتـــار

كهية الطلقات اللازمة لتدمير مجموعة اهداف على جبهة عرضها ١٠ م عند الرمي الحاصد بالجبهة

	بالامتسار
ひははなるななのはな	الاصابة ٨٠٪
7726727527	الاصابة ١٥٠٠
されていまする	الاصابة ١٨٠ الاصابة ١٨٠ الاصابة ١٥٠
マスフコココマコ	الاصابة ٥٠٪ الاصابة ٨٠٪
ガニュスやな	الأصابة ١٨٠ الأصابة ١٨٠
100101	ين ع كا الاصابة ١٥٠٠
20000	الاصابة ٨٠٪ الاصابة ٨٠٪
552355	الاصابة من على النفران الخندق الاصابة ٨٠٪ الاصابة ٥٠٪ الاصابة ٨٠٪ الاصابة ٨٠٪ الاصابة ٨٠٪ الاصابة ٥٠٪ الاصابة ٥٠٪
. >>: *: *: *: *: *: *: *: *: *: *: *: *: *:	الاصابة ٨٠٠ على الاصابة ٨٠٠ على الاصابة ٨٠٠ على العلى
212222	الم
355355	الاصابة ١٨٠ على الاصابة ١٨٠ العابة ١٨٠ العابة ١٨٠
ここならに	يخ الاصابة ٥٠٪
	السافة

نقل نقطـة التسديد الى جهة عن الهدف

	: 2	ا بسرعــــا	ناریــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	دراجة	صفحة ،	(عربة م	سيارة	
4	۲۰ کم/سا	م/سا	٢ .	lw/	۲۰ کم	L.,	۱۰ کم	الســافة
بالامتسار	بالامتسار	في تدريجات السيدادة	بالامتسار	في تدريجات السدادة	بالامتسار	في تدريجات السدادة	بالامتسار	بالامتـــار
۱۹د.	107	٧	301	1	د ۸ر .	7	۵۳۰۰	1
۲۹د.	۳د٤	٧	129	1	٨د١.	7	۲۷د -	7
276.	٩٥٢	٧	163	٥	٩٦٦	7	ادا	٣٠٠
۸۸ر .	۸د۹	٨	٥ د ٢	0	٤٠٠		۲۰۱	
121	٠د١٣٠	Α.	۲۰۷	0	300	۲ -	107	
ا مدا	٥ د ١٦	1	110.	٦	1.1	7	٧٧٢	7
٨د١	٥٠٠٧	1.	٥ د١٣	٦	3ch	٥ر٢	328	٧
727	٠ ده٢	1.	٥١٦١	٧	30.1	1007	103	٨٠٠
٧٠٢	۳۰٫۰	-	۲۰٫۰	٧	1700	80.7	ه ره	۸.,
۲۰۳	۰ ده۳	_	٥د٢٢	٧	1800	٣	١٥٥	1
٧٧	٥ر.}	-	۰ د۲۷	٧	142.	4	٨د٢	11
۲د۶	٥٦٦٥	_	215.	٨	1900	٣	۲۸۲	17

ملاحظة:

ا - في حال حركة الهدف المائلة بالنسبة لمحور الرمي يجب تخفيض
 ٢ - عند الرمي بطريقة التريث (الملاقاة) يجب رفع معطيات الجدول
 ٣ - في حال وجود ربح قوية يجب رفع معطيات الجدول الى مرتين . أما
 تخفيف معطيات الجدول الى مرتين .

الفه___رس

صفحة	الموضيوع
	القسم الأول
عليه » الصيانة	تكوين الرشاش الاستخدام « طريقة العمل و
	الباب الأول:
	- معلومات عامة - الميزات الفنية والتعبوية للرشد - الاقسام الرئيسية واليات الرشاش ، عملها أثن
	الباب الشاني:
10	ـ فك وتركيب الرشاش
ر « المنصب »	_ وصف وتركيب أقسام وآليات الرشاش والحامل التوابع والسلخيرة

77	_ وصف وتسمية أقسام وآليام ألمنصب ثلاثي القوائم
٧٢	- الشريط مع العلبة
77	- تــوابع الـرشاش
٧٨	_ الطلقات الحربية عيار ٢٦٢ م
	الباب الرابع:
٨٧	_ عمل أقسام واليات الرشاش ، وضع أفسام واليات الرشاش
	_ سير حركة وعمل أقسام وآليات السلاح أثناء التلقيم
	_ عمل اقسمام وآليات الرشاش اثناء الرمي
	_ استعصاءات الرشاش اثناء الرمي وطرق ازالتها
	الباب الخامس:
•	
١٠٨	ر المناية بالرشاش ، تخزينه وصيانته ، حالة عامة
١٠٨	ر المنأية بالرشاش ، تخزينه وصيانته ، حالة عامة
1.4	المناية بالرشاش ، تخزينه وصيانته ، حالة عامة
1.4	المناية بالرشاش ، تخزينه وصيانته ، حالة عامة
1.4	ر العناية بالرشاش ، تخزينه وصيانته ، حالة عامة
1.4	المناية بالرشاش ، تخزينه وصيانته ، حالة عامة
1. \	العناية بالرشاش ، تغزينه وصيانته ، حالة عامة

الوضوع الباب السابع :

	: (Bernelland) : Bernelland (Bernelland) (B
177	_ اختبار رمي الرشاش وطريقة احكامه (ضبط رمي)
170	ب اختبان رمي السرشاش
144	_ ضبط واحكام رمي الرشاش
	and the second of the second o
	القديم الثاني
111	الـرمي المباشر وقواعد الرمي من الرشاش
	الباب الشامن:
184	_ حــالـة عامـــة
181	_ حـــااــة عامـــــة
101	_ تنفيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
100	_ ايقاف النار
101	_ وضعياتُ الرمي من مسند ومن خلف ساتـر
171	_ وضعيات الرمي على الزحافـات ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	- وضعيات الرمي أثناء الحركة
177	_ وضعيات الرمي على الاهداف الجوية
	_ خصائص وضعيات الرشاش من على المنصب ذو القوائم الثلاث
	(BENERAL MARKET MARKET) (COMMENT MARKET)

الباب التاسع:

قواعد الرمي من الرشاش

	- حــالــة عامــة
141	_ مراقبة حقل المعركة وتعليم الاهداف
144	_ انتقاء الاهـــداف
148	_ انتقاء الموجه ، ونقطة التسديد ، مع السدادة
197	_ انتقاء نوع النار وطريقة الرمي
	_ انتقاء الوقت المناسب (لحظة) فتح النار
198	- توجيه النيران ، المراقبة للنتائج وتصحيحها
197	_ الرمي على الاهداف الثابتة والاهداف الظاهرة
111	ـ الـرمي على الاهـداف المتحركة
1.7	_ الرمي على الاهداف الجوية
1.7	_ الرمي في الجبـالال
۲٠٨	_ الرمي في الاحوال ذات الرؤيا المحدودة
	- الرمي في الاحوال التي يوجد فيها تأثير مواد سامة او اشعاعات
717	ذريــــة
717	- الرمي من الحركة
118	- توجيه النيران الطاعنة « المؤثرة »
	- الرمي من خلال الثغرات ومن خلف جناح الجماعة التابع
110	السرشاش

117	لى) الجماعة (التابع لها الرشاش)	- توجيه النيران من فوق (أع
119	واستهلاكها في المعركة	_ تزويد الرشاش بالطلقات
		السلاحية:

	_ المعطيات الدفعية والصنعية للرشاش ٢٦٦٧ مم كلاشنيكوف	1
	والطلقات ذات المقذوف ذو النواة الفولاذية	
377	_ مقدرة الاحتراق للطلقات ذات النواة الفولاذية	٢
440	_ جـدول رئيسـي	٣
777	- ارتفاع المحرك الوسطي على خط التسديد	٤
	_ خصائص التناثـر	
	- كمية الطلقات اللازمة لتدمير هدف منفرد (انفرادي)	
	- كمية الطلقات اللازمة لتدمير مجموعة اهداف على جبهة عرضها	٧
177	١٠ م عند الرمي الحاصد بالجبهة	
	_ نقل نقطة التسديد الى جهة عند الهدف حسب سرعة الهدف	٨
777	الجانبية وسرعة الريح الجانبية	

11 100 11

۱۷۲ - حول نتائج الرمي ومراقبتها بواسطة الدليف أو الخطاط بجب على مساعد الرامي الاعلام بالشكل التالي:

- _ أثناء اصابة الهدف « جيد » .
- أثناء الرمي القصير « قصير » أو « طويل » كذا متر ٠٠
- _ أثناء انحراف الطلقات « الى اليمين » « الى اليسار » أو الى اليمين « اليسار » كذا متر . . . (بالميليم أو بمقدار حجم الصدر) .

التسديد بالارتفاع أو بالاتجاه .

أثناء ذلك يجب نقل نقطة التسديد بمقدار الحيدان في الاتجاه أو الارتفاع بعكس اتجاه الحيدان عن الهدف (شكل ٨٧) . اما اذا كان مقدار الحيدان لنقطة السقوط عن الهدف كبيرة والموقف لايسمح بتبديل وضعية

